

中学 1 年生用

## テスト集

## Contents

## 小学校の内容

2 位数の加法、2 位数の減法、3 位数の減法、2 位数に 1 位数をかける乗法の計算、2 位数の 2 位数をかける乗法の計算  
除数と商が 1 位数の場合の除法の計算、除数が 2 位数で被除数が 3 位数の除法の計算、小数の乗法の計算、小数の除法の計算  
異分母の分数の加法、同分母の分数の減法、異分母の分数の減法、分数の乗法の計算（約分なし）、分数の乗法の計算（約分あり）  
分数の除法の計算、四則の混合した式の計算 1、四則の混合した式の計算 2、単位量当たりの大きさ 1、割合 1、2、3、4  
円周率の意味（円周の長さの求め方）、円の面積の求め方、三角形の面積の計算による求め方、台形の面積の計算による求め方  
簡単な場合の比例の関係、反比例の関係、ひし形・たこ形の面積の計算による求め方、直方体の体積の計算による求め方  
小数の減法、約数、倍数（最大公約数の求め方）、単位量当たりの大きさ 2、角の大きさの単位と測定、百分率  
起こり得る場合（順序よく整理して調べること）、比と比の値、比例の関係を表す式、文字を用いて表した式  
文字に順序よく数を当てはめること

## 中学校の内容

正の数と負の数の加法 1、正の数と負の数の加法 2、正の数と負の数の減法 1、正の数と負の数の減法 2、正の数と負の数の加減  
正の数と負の数の四則計算 1、ある値を基準とした数の大小の比較、絶対値  
正の数、負の数の乗法（同符号）、正の数、負の数の乗法（異符号）、正の数、負の数の乗法、正の数と負の数の四則計算 2  
正の数、負の数の除法（同符号）、正の数、負の数の除法（異符号）、正の数、負の数の乗除  
加法と減法の混じった式を正の項や負の項の和として捉えて計算すること 1  
加法と減法の混じった式を正の項や負の項の和として捉えて計算すること 2  
正の数と負の数の四則計算 3、正の数と負の数の四則計算の工夫、文字を用いた式で表すこと

【 2 位数の加法 】

氏名 \_\_\_\_\_

1 次の計算をなさい。(各 20 点)

(1)  $11 + 23$

(2)  $55 + 38$

(3)  $43 + 7$

(4)  $87 + 22$

(5)  $74 + 68$

／ 100

ΨAdachi BC<sub>2</sub>Ψ 確認テスト プリント No. 2 \_\_\_\_月\_\_\_\_日実施  
【2位数の減法】

氏名\_\_\_\_\_

2 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $37 - 23$

(2)  $17 - 8$

(3)  $45 - 38$

(4)  $98 - 49$

(5)  $86 - 78$

／ 100

【3位数の減法】

氏名\_\_\_\_\_

3 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $165 - 41$

(2)  $289 - 66$

(3)  $122 - 30$

(4)  $109 - 77$

(5)  $141 - 54$

／ 100

【 2 位数に 1 位数をかける乗法の計算 】

氏名 \_\_\_\_\_

4 次の計算をなさい。(各 20 点)

(1)  $31 \times 3$

(2)  $27 \times 3$

(3)  $51 \times 4$

(4)  $63 \times 8$

(5)  $35 \times 7$

／ 100

【 2 位数に 2 位数をかける乗法の計算 】

氏名 \_\_\_\_\_

5 次の計算をなさい。(各 20 点)

(1)  $12 \times 35$

(2)  $16 \times 22$

(3)  $14 \times 45$

(4)  $71 \times 21$

(5)  $13 \times 26$

／ 100

【 除数と商が1位数の場合の除法の計算 】

氏名 \_\_\_\_\_

6 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $45 \div 9$

(2)  $72 \div 8$

(3)  $21 \div 3$

(4)  $36 \div 4$

(5)  $54 \div 9$

／ 100

【 除数が2位数で被除数が3位数の除法の計算 】

氏名 \_\_\_\_\_

**7** 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $273 \div 13$

(2)  $306 \div 18$

(3)  $396 \div 12$

(4)  $551 \div 19$

(5)  $368 \div 16$

【 小数の乗法の計算 】

氏名 \_\_\_\_\_

8 次の計算をなさい。(各 20 点)

(1)  $1.4 \times 1.3$

(2)  $1.1 \times 2.5$

(3)  $3.6 \times 0.7$

(4)  $4.3 \times 1.6$

(5)  $3.4 \times 1.9$

／ 100

【 小数の除法の計算 】

氏名 \_\_\_\_\_

9 次の計算をなさい。(各 20 点)

(1)  $1.8 \div 4.5$

(2)  $3.3 \div 1.5$

(3)  $11.5 \div 4.6$

(4)  $4.8 \div 3.2$

(5)  $44.2 \div 6.8$

／ 100

【異分母の分数の加法】

氏名 \_\_\_\_\_

10 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

(2)  $\frac{1}{5} + \frac{1}{7}$

(3)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{9}$

(4)  $\frac{2}{9} + \frac{1}{4}$

(5)  $\frac{3}{8} + \frac{2}{5}$

【 同分母の分数の減法 】

氏名 \_\_\_\_\_

11 次の計算をしなさい。(各 20 点)

(1)  $\frac{2}{5} - \frac{1}{5}$

(2)  $\frac{6}{7} - \frac{4}{7}$

(3)  $\frac{8}{11} - \frac{7}{11}$

(4)  $\frac{12}{13} - \frac{5}{13}$

(5)  $\frac{2}{3} - \frac{2}{3}$

【異分母の分数の減法】

氏名 \_\_\_\_\_

12 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

(2)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{5}$

(3)  $\frac{5}{6} - \frac{1}{5}$

(4)  $\frac{7}{10} - \frac{2}{5}$

(5)  $\frac{7}{12} - \frac{3}{7}$

【 分数の乗法の計算（約分なし） 】

氏名 \_\_\_\_\_

13 次の計算をなさい。(各 20 点)

(1)  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$

(2)  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$

(3)  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{7}$

(4)  $\frac{2}{9} \times 4$

(5)  $\frac{2}{17} \times 0$

／ 100

【 分数の乗法の計算（約分あり） 】

氏名 \_\_\_\_\_

14 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{5}$

(2)  $\frac{5}{8} \times \frac{7}{10}$

(3)  $\frac{8}{9} \times \frac{9}{14}$

(4)  $\frac{3}{4} \times \frac{4}{3}$

(5)  $\frac{15}{28} \times \frac{21}{25}$

／ 100

【 分数の除法の計算 】

氏名 \_\_\_\_\_

15 次の計算をなさい。(各 20 点)

(1)  $\frac{3}{8} \div \frac{1}{4}$

(2)  $\frac{3}{5} \div \frac{6}{5}$

(3)  $\frac{5}{14} \div \frac{10}{49}$

(4)  $\frac{3}{10} \div \frac{18}{5}$

(5)  $\frac{5}{7} \div \frac{5}{7}$

【四則の混合した式の計算1】

氏名\_\_\_\_\_

16 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $5 + 2 \times 3$

(2)  $3 + 6 \times 4$

(3)  $2 \times 8 - 6$

(4)  $17 - 7 \times 2$

(5)  $8 \times 3 - 20$

／ 100

【四則の混合した式の計算2】

氏名\_\_\_\_\_

17 次の計算をしなさい。(各20点)

(1)  $6 + 12 \div 6$

(2)  $32 \div 16 + 8$

(3)  $12 - 12 \div 4$

(4)  $48 \div 6 - 4 \times 2$

(5)  $22 - 18 \div 3 \times 2$

／ 100

【 単位量当たりの大きさ 1 】

氏名 \_\_\_\_\_

18 次の計算をなさい。(各 20 点)

(1) 1m 当たりの重さが 6g のはり金を使って  
工作しました。できた作品の重さが 7.8g  
のとき、このはり金を何 m 使いましたか。

(2) 1本 50 円のえん筆を何本か買ったとき、  
ねだんの合計が 750 円でした。このえん筆  
を何本買いましたか。

(3) ガソリン 1L で 20km 走る自動車  
で 180km 走るときガソリンは何 L 必要ですか。

(4) 1dL で板を  $\frac{3}{10}$ m<sup>2</sup> ぬれるペンキがあり  
ます。このペンキ 3dL では、板を何 m<sup>2</sup> ぬれ  
ますか。

(5) 5kg の米をたくのに、 $\frac{25}{3}$ L の水を使い  
ます。1kg の米をたくには何 L の水が必要で  
すか。

／ 100

【割合1】

氏名\_\_\_\_\_

19 次の各問に答えなさい。(各20点)  
小数や整数で表した割合を百分率で表しなさい。

(1) 0.25

(2) 0.3

(3) 1.2

百分率で表した割合を小数や整数で表しなさい。

(4) 6%

(5) 0.3%

【割合2】

氏名 \_\_\_\_\_

**20** 次の計算をなさい。(各20点)

(1) 500円の20%はいくらですか。

(2) 200円の60%はいくらですか。

(3) 800円の10%はいくらですか。

(4) 定員が50人のバスに定員の110%の人が乗っています。このバスに乗っている人は何人ですか。

(5) 定価4000円のセーターを定価の80%のねだんで買いました。代金はいくらでしたか。

【割合3】

氏名\_\_\_\_\_

21 次の計算をなさい。(各20点)

(1) 6Lは、12Lの何%ですか。

(2) 3Lは、12Lの何%ですか。

(3) 8Lは、80Lの何%ですか。

(4) 12mは、600mの何%ですか。

(5) 12m<sup>2</sup>は、100m<sup>2</sup>の何%ですか。

／ 100

【割合4】

氏名\_\_\_\_\_

22 次の計算をしなさい。(各20点)

(1) 10Lが5%にあたる水の体積は何Lですか。

(2) 30Lが30%にあたる水の体積は何Lですか。

(3) 12m<sup>2</sup>が60%にあたるは花だんの面積は何m<sup>2</sup>ですか。

(4) 70m<sup>2</sup>が14%にあたるは花だんの面積は何m<sup>2</sup>ですか。

(5) 1200円の本を40%びきで買いました。代金はいくらですか。

【 円周率の意味（円周の長さの求め方） 】

氏名 \_\_\_\_\_

23 次の各問に答えなさい。ただし、円周率は、  
3.14とする。ただし、円周率は、3.14とする。  
(各20点)

(1) 半径が2cmの円の周の長さを求めなさい。

(2) 半径が3cmの円の周の長さを求めなさい。

(3) 半径が10cmの円の周の長さを求めなさい。

(4) 直径が2cmの円の周の長さを求めなさい。

(5) 円の周の長さが628cmの円の半径は何cmですか。

【円の面積の求め方】

氏名\_\_\_\_\_

24 次の各問に答えなさい。ただし、円周率は、  
3.14とする。(各20点)

(1) 半径が2cmの円の面積を求めなさい。

(2) 半径が3cmの円の面積を求めなさい。

(3) 半径が10cmの円の面積を求めなさい。

(4) 直径が2cmの円の面積を求めなさい。

(5) 半径が4cmの半円の面積を求めなさい。

【 正の数と負の数の加法1 】

氏名\_\_\_\_\_

**25** 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $(+4) + (+5)$

(2)  $(+6) + (+5)$

(3)  $(+12) + (+9)$

(4)  $(-10) + (-1)$

(5)  $(-15) + (-5)$

／ 100

【 正の数と負の数の加法2 】

氏名\_\_\_\_\_

**26** 次の計算をなさい。(各 20 点)

(1)  $(+4) + (-8)$

(2)  $(+7) + (-10)$

(3)  $(+12) + (-11)$

(4)  $(-3) + (+5)$

(5)  $(-13) + (+9)$

／ 100

【 正の数と負の数の減法1 】

氏名\_\_\_\_\_

**27** 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $(+6) - (-2)$

(2)  $(+7) - (-5)$

(3)  $(+1) - (-2)$

(4)  $(-3) - (-5)$

(5)  $(-9) - (-1)$

／ 100

【 正の数と負の数の減法2 】

氏名\_\_\_\_\_

28 次の計算をなさい。(各 20 点)

(1)  $(+3) - (+1)$

(2)  $(+7) - (+10)$

(3)  $(+8) - (+9)$

(4)  $(-4) - (+2)$

(5)  $(-16) - (+4)$

／ 100

【 正の数と負の数の加減 】

氏名\_\_\_\_\_

29 次の計算をなさい。(各 20 点)

(1)  $(-6) - (-2)$

(2)  $(-3) + (+6)$

(3)  $(+3) - (-1)$

(4)  $(-10) - (-6)$

(5)  $(-4) + (+4)$

／ 100

【 正の数と負の数の四則計算1 】

氏名\_\_\_\_\_

**30** 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $(-4) - (+3) + (-2) - (-1)$

(2)  $(-5) - (+3) - (-1) + (-5)$

(3)  $(-3) + (-1) - (+4) - (+6)$

(4)  $(+5) - (-1) - (-7) - (-2)$

(5)  $(-3) + (-2) - (-5) + (-9)$

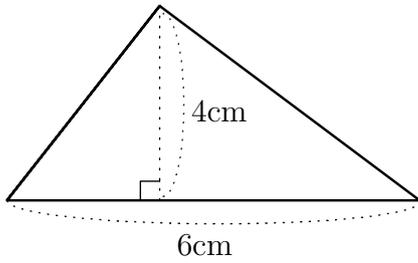
／ 100

【 三角形の面積の計算による求め方 】

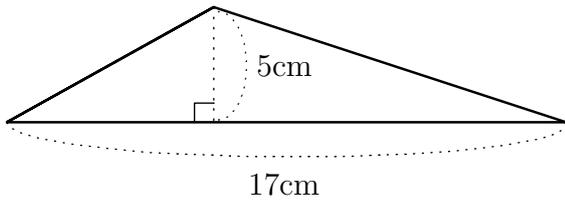
氏名 \_\_\_\_\_

31 次の三角形の面積を求めなさい。(各20点)

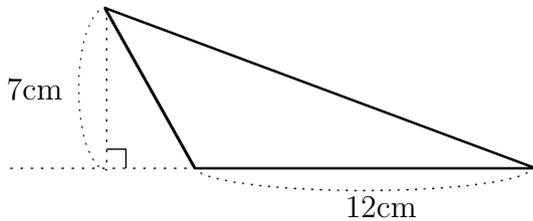
(1)



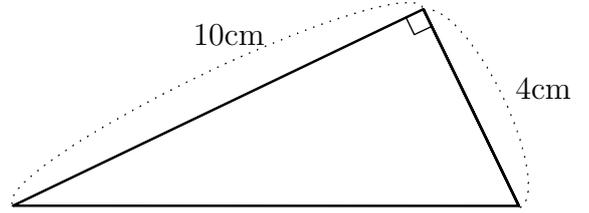

(2)



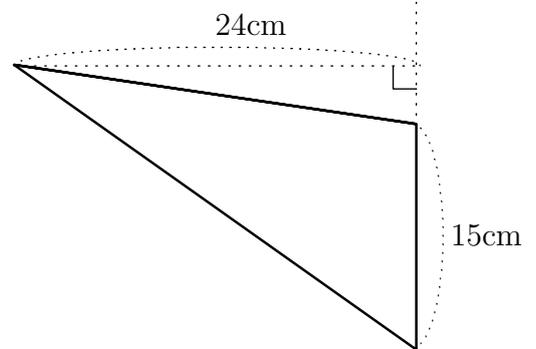

(3)




(4)



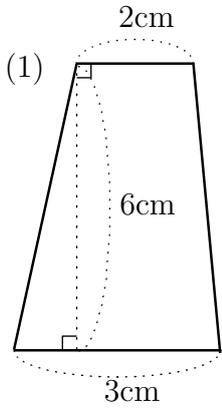

(5)

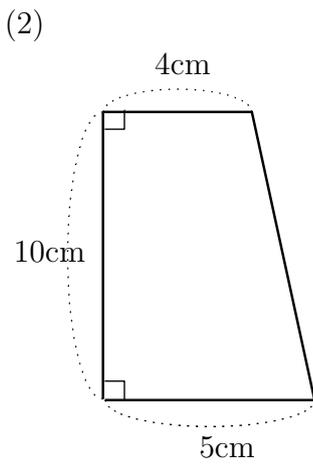


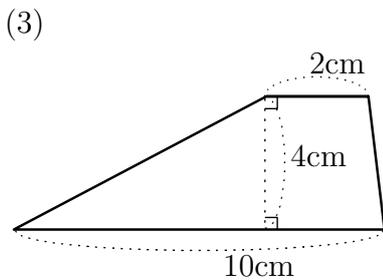
【台形の面積の計算による求め方】

氏名 \_\_\_\_\_

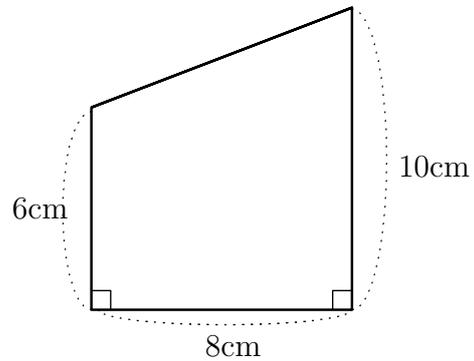
32 次の台形の面積を求めなさい。(各 20 点)



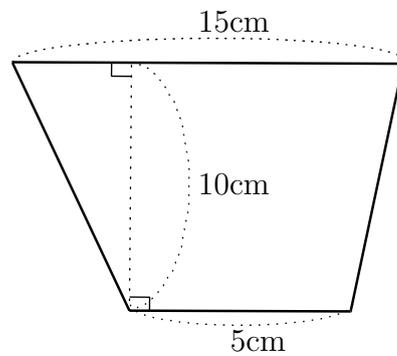





(4)




(5)



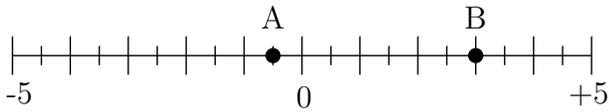
【ある値を基準とした数の大小の比較】

氏名 \_\_\_\_\_

33 次の各問に答えなさい。(各20点)

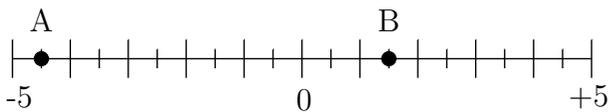
次の各数直線で、点A,Bに対応する数を答えなさい。

(1)



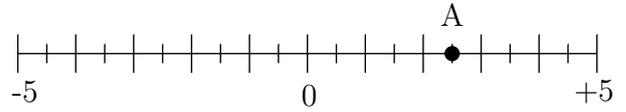
A...
B...

(2)



A...
B...

(3)



A...
------

次の数を小さい順に並べなさい。

(4) -5, -8

--

(5) -6, +2, -5

--

/ 100
-------

【絶対値】

氏名 \_\_\_\_\_

34 次の各問に答えなさい。(各20点)

(1)  $-3$ の絶対値をいいなさい。

(2)  $6$ の絶対値をいいなさい。

(3)  $0$ の絶対値をいいなさい。

(4) 絶対値が $2$ である数をすべていいなさい。

(5) 絶対値が $10$ である数をすべていいなさい。

【 正の数、負の数の乗法（同符号） 】

氏名\_\_\_\_\_

**35** 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $(+2) \times (+9)$

(2)  $(-4) \times (-3)$

(3)  $(-4) \times (-4)$

(4)  $(+12) \times (+2)$

(5)  $(-3) \times (-15)$

／ 100

【 正の数、負の数の乗法（異符号） 】

氏名\_\_\_\_\_

**36** 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $(-7) \times (+2)$

(2)  $(-5) \times (+1)$

(3)  $(+8) \times (-2)$

(4)  $(+6) \times (-5)$

(5)  $(-9) \times (+6)$

／ 100

【 正の数、負の数の乗法 】

氏名 \_\_\_\_\_

37 次の計算をなさい。(各 20 点)

(1)  $4 \times (-2) \times 3$

(2)  $-2 \times 3 \times (-6)$

(3)  $-1 \times (-3) \times (-5)$

(4)  $-6 \times 5 \times 2$

(5)  $10 \times (-3) \times (-7)$

／ 100

【 正の数と負の数の四則計算2 】

氏名 \_\_\_\_\_

38 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $-3^2 + (-10)^2$

(2)  $(-5)^2 - 2^2$

(3)  $-4^2 - 4^2$

(4)  $-1^2 - (-6)^2$

(5)  $(-3^2) - (-4)^2$

／ 100

【 正の数、負の数の除法（同符号） 】

氏名\_\_\_\_\_

**39** 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $(-10) \div (-2)$

(2)  $(+6) \div (+2)$

(3)  $(-32) \div (-16)$

(4)  $(-1) \div (-1)$

(5)  $(+18) \div (+9)$

／ 100

【 正の数、負の数の除法（異符号） 】

氏名\_\_\_\_\_

**40** 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $(+36) \div (-6)$

(2)  $(-49) \div (+7)$

(3)  $(-63) \div (+7)$

(4)  $(+72) \div (-12)$

(5)  $(-45) \div (+5)$

／ 100

【 正の数、負の数の乗除 】

氏名\_\_\_\_\_

41 次の計算をなさい。(各 20 点)

(1)  $(-15) \div (+5) \times (-4)$

(2)  $(-6) \times (-10) \div (-4)$

(3)  $(-21) \div (+3) \div (-7)$

(4)  $(-5) \times (+15) \times (-4)$

(5)  $(+42) \div (-2) \div (-7)$

／ 100

【 加法と減法の混じった式を正の項や負の項の和として捉えて計算すること1】

氏名\_\_\_\_\_

**42** 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $3 - 5$

(2)  $8 - 14$

(3)  $-2 - 8$

(4)  $-11 - 3$

(5)  $6 - 11$

／ 100

【 加法と減法の混じった式を正の項や負の項の和として捉えて計算すること2 】

氏名\_\_\_\_\_

**43** 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $5 - 6 - 8$

(2)  $-3 + 10 - 2$

(3)  $2 - 6 - 1$

(4)  $-7 + 9 - 2$

(5)  $14 - 20 - 6$

／ 100

【 正の数と負の数の四則計算 3 】

氏名 \_\_\_\_\_

44 次の計算をなさい。(各 20 点)

(1)  $-1 + 2 \times (3 - 6)$

(2)  $-6 + 3 \times (10 - 7)$

(3)  $2 - 6 \times (5 - 6)$

(4)  $-3 - 1 \times (2 - 7)$

(5)  $16 + 3 \times (1 - 7)$

／ 100

【 正の数と負の数の四則計算の工夫 】

氏名\_\_\_\_\_

45 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $3 \times (-4) + 97 \times (-4)$

(2)  $9 \times (-8) + 91 \times (-8)$

(3)  $32 \times (-5) + 68 \times (-5)$

(4)  $17 \times (-6) + 33 \times (-6)$

(5)  $-121 \times (-23) + 21 \times (-23)$

／ 100

【 文字を用いた式で表すこと 】

氏名\_\_\_\_\_

46 次の数量を文字を使った式で表しなさい。  
(各 20 点)

(1) 1冊 110 円のノート  $x$  冊の代金

(2) 1冊 210 円のノート  $x$  冊の代金

(3) 1冊 90 円のノート  $y$  冊の代金

(4)  $x$ m のテープを 2 人で等分したときの 1 人分の長さ

(5)  $y$ m のテープを 12 人で等分したときの 1 人分の長さ

【簡単な場合の比例の関係】

氏名\_\_\_\_\_

47 次の各問に答えなさい。(各20点)

- (1) 下の表は、1分間に20m進む人の、進んだ時間と距離を表したものである。  
表の中の(ア)、(イ)に当てはまる値を求めなさい。

時間(分)	...	2	3	4	5	...	(イ)	...
距離(m)	...	40	60	(ア)	100	...	220	...

(ア)...
(イ)...

- (2) 下の表は、1分間に40m進む人の、進んだ時間と距離を表したものである。  
表の中の(ア)、(イ)に当てはまる値を求めなさい。

時間(分)	...	2	3	4	5	...	(イ)	...
距離(m)	...	80	120	(ア)	200	...	600	...

(ア)...
(イ)...

- (3) 下の表は、1分間に160m進む人の、進んだ時間と距離を表したものである。  
表の中の(ア)、(イ)に当てはまる値を求めなさい。

時間(分)	...	2	3	4	5	...
距離(m)	...	320	480	640	(ア)	...

(ア)...
--------

／ 100
-------

【 反比例の関係 】

氏名 \_\_\_\_\_

48 次の各問に答えなさい。(各 20 点)

- (1) 下の表は、面積が  $80\text{cm}^2$  の長方形のたてと横の長さの関係を表にあらわしたものである。表の中の (ア)、(イ) に当てはまる値を求めなさい。

たて (cm)	...	1	2	4	...	(イ)	...
横 (cm)	...	80	40	(ア)	...	10	...

(ア)...
(イ)...

- (2) 下の表は、面積が  $96\text{cm}^2$  の長方形のたてと横の長さの関係を表にあらわしたものである。表の中の (ア)、(イ) に当てはまる値を求めなさい。

たて (cm)	...	1	2	3	4	...	(イ)	...
横 (cm)	...	96	48	(ア)	24	...	12	...

(ア)...
(イ)...

- (3) 下の表は、面積が  $56\text{cm}^2$  の長方形のたてと横の長さの関係を表にあらわしたものである。表の中の (ア)、(イ) に当てはまる値を求めなさい。

たて (cm)	...	1	2	4	...
横 (cm)	...	56	28	(ア)	...

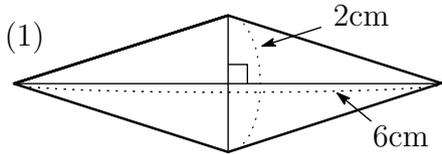
(ア)...
--------

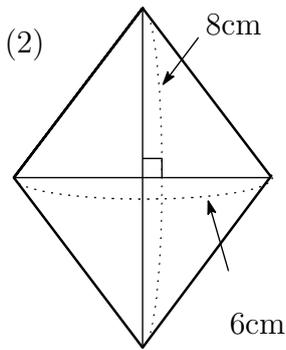
【 ひし形の面積の計算による求め方 】

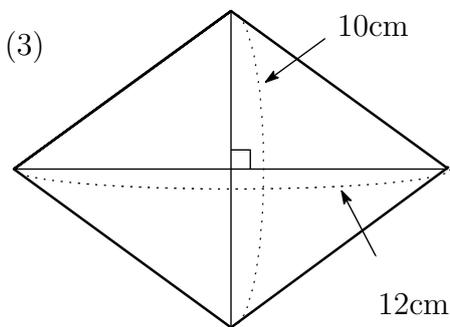
氏名 \_\_\_\_\_

49 次の各問に答えなさい。(各 20 点)

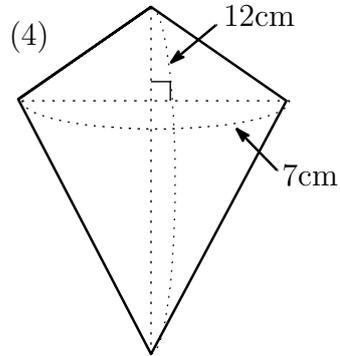
次のひし形の面積を求めなさい。

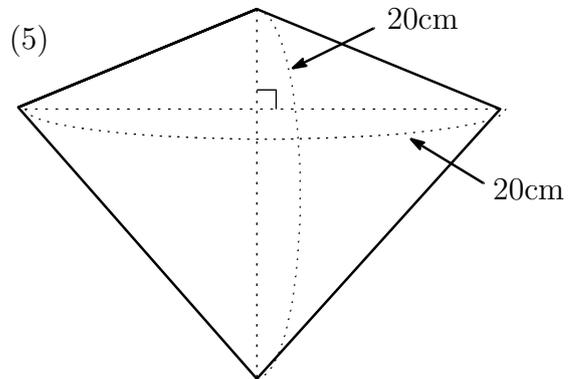







次のたこ形の面積を求めなさい。(各 2 点)



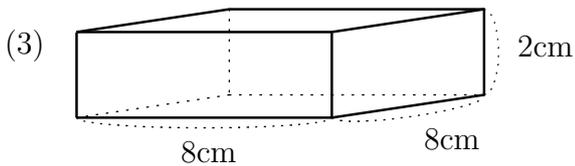
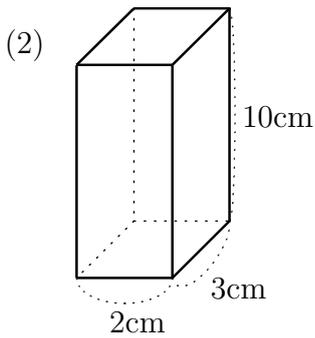
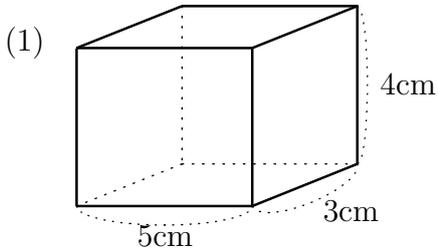


【直方体の体積の計算による求め方】

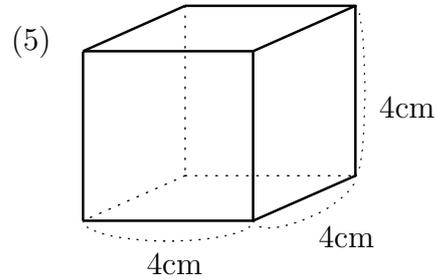
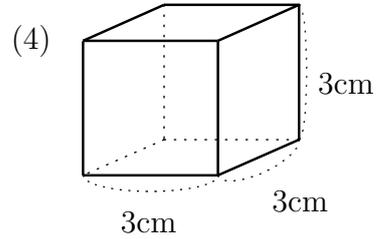
氏名 \_\_\_\_\_

50 次の各問に答えなさい。(各20点)

次の直方体の体積を求めなさい。(各2点)



次の立方体の体積を求めなさい。



／ 100

【 小数の減法 】

氏名 \_\_\_\_\_

51 次の計算をなさい。(各20点)

(1)  $21.6 - 9.8$

(2)  $43.6 - 9.7$

(3)  $10.3 - 9.9$

(4)  $57.4 - 9.6$

(5)  $26.5 - 19.8$

／ 100

【 約数、倍数（最大公約数の求め方） 】

氏名 \_\_\_\_\_

**52** 次の2つの数の最大公約数を求めなさい。  
(各20点)

(1) 12、 18

(2) 25、 30

(3) 24、 36

(4) 75、 100

(5) 56、 84

【単位量当たりの大きさ2】

氏名\_\_\_\_\_

53 次の各問に答えなさい。(各20点)

(1) 0.6kgで1.5mのはり金がある。このはり金1mの重さを求める式を書きなさい。

(2) 3kgで36mのはり金がある。このはり金1mの重さを求める式を書きなさい。

(3) 5kgで8.4mのはり金がある。このはり金1mの重さを求める式を書きなさい。

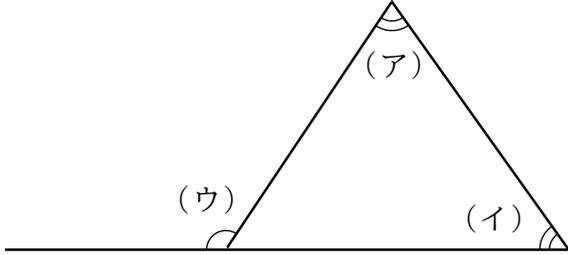
(4) 40cmで300gのはり金がある。このはり金1cmの重さを求める式を書きなさい。

(5) 2mで4.2kgのはり金がある。このはり金1kgの長さを求める式を書きなさい。

【角の大きさの単位と測定】

氏名 \_\_\_\_\_

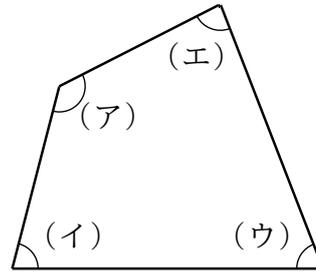
54 図のア、イ、ウ、(エ)のうち、わからない角の大きさを求めなさい。(各20点)



(1) (ア)  $15^\circ$  (イ)  $85^\circ$

(2) (ア)  $30^\circ$  (ウ)  $120^\circ$

(3) (ア)  $80^\circ$  (ウ)  $130^\circ$



(4) (ア)  $50^\circ$  (イ)  $72^\circ$  (ウ)  $68^\circ$

(5) (ア)  $104^\circ$  (イ)  $83^\circ$  (ウ)  $63^\circ$

【百分率】

氏名\_\_\_\_\_

55 次の各問に答えなさい。(各20点)

(1) 定価が3000円の商品を定価の8割で買った。このときの代金はいくらか。

(2) 定価が2400円の商品を定価の9割で買った。このときの代金はいくらか。

(3) 定価が1500円の商品を定価の2割引きで買った。このときの代金はいくらか。

(4) 定価が4000円の商品を定価の30%引きで買った。このときの代金はいくらか。

(5) ある商品を定価の2割引きで買ったところ、2400円だった。この商品の定価はいくらか。

【 起こり得る場合（順序よく整理して調べること） 】

氏名\_\_\_\_\_

56 次の各問に答えなさい。（各 20 点）

(1) A,B,C の 3 人が左から順に並ぶとき、並び方は全部で何通りあるか。

(2) A,B,C の 3 冊の本を本棚に左から順に並べるとき、並べ方は全部で何通りあるか。

(3) A,B,C,D の 4 人が左から順に並ぶ。B が一番左にくるような並び方は全部で何通りあるか。

(4) A,B,C,D の 4 人の中から委員を 2 人決めるとき、2 人の組み合わせは全部で何通りあるか。

(5) A,B,C,D,E の 5 人の中から委員を 2 人決めるとき、2 人の組み合わせは全部で何通りあるか。

／ 100

【 比と比の値 】

氏名 \_\_\_\_\_

57 次の各問について、(1)～(5) は最も簡単な整数の比で表し、(6)～(10) は比の値を求めなさい。(各 20 点)

(1) 4 : 8

(2) 12 : 18

(3) 60 : 48

(4) 4 : 5

(5) 6 : 8

【 比例の関係を表す式 】

氏名 \_\_\_\_\_

58 次の表で  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。(各 20 点)

(1)

$x$	...	1	2	3	4	...
$y$	...	5	10	15	20	...

(2)

$x$	...	1	2	3	4	...
$y$	...	8	16	24	32	...

(3)

$x$	...	1	2	3	4	...
$y$	...	$\frac{1}{7}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{7}$	...



(4)

$x$	...	1	2	3	4	...
$y$	...	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{3}{2}$	2	...

(5)

$x$	...	1	2	3	4	...
$y$	...	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	...

【文字を用いて表した式】

氏名\_\_\_\_\_

59 次のとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。(各20点)

(1) 5本で  $x$  円のえんぴつがある。このえんぴつ1本の値段は  $y$  円である。

(2) 白テープが  $x$ cm、赤テープが3cm、あわせて  $y$ cmある。

(3)  $x$ mLの水がある。ここから9mL使うと、残りは  $y$ mLである。

(4) 1人に  $x$  枚ずつ紙を配る。7人の子どもに過不足なく配るには  $y$  枚必要である。

(5) 4つで  $x$  円の商品がある。この商品1つ分の値段は  $y$  円である。

【 文字に順序よく数を当てはめること 】

氏名 \_\_\_\_\_

60 次の値を求めなさい。(各20点)

(1)  $x \div 4 = y$  で、 $y$  の値が10のときの  $x$  の値

(2)  $x \div 3 = y$  で、 $y$  の値が8のときの  $x$  の値

(3)  $x \div 3 = y$  で、 $x$  の値が18のときの  $y$  の値

(4)  $x$  円に100円を足すと  $y$  円になる。 $y$  の値が220のときの  $x$  の値

(5)  $x$  円に100円を足すと  $y$  円になる。 $x$  の値が40のときの  $y$  の値

【全 50 問総復習問題】

氏名\_\_\_\_\_

**1** 次の計算をなさい。(各 2 点)

(1)  $12 + 13$

(2)  $56 - 21$

(3)  $147 - 21$

(4)  $12 \times 3$

(5)  $12 \times 15$

(6)  $42 \div 6$

(7)  $345 \div 15$

(8)  $1.2 \times 1.3$

(9)  $1.7 \div 8.5$

(10)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

(11)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$

(12)  $\frac{7}{8} - \frac{1}{2}$

(13)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$

(14)  $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$

(15)  $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3}$

(16)  $6 + 4 \times 2$

(17)  $2 + 8 \div 4$

**2** 次の各問に答えなさい。(各2点)

(18) 1m 当たりの重さが 8g のはり金を使って工作しました。できた作品の重さが 9.6g のとき、このはり金を何 m 使いましたか。

(19) 0.5 を百分率で表しなさい。

(20) 200 円の 30% はいくらですか。

(21) 3L は、15L の何% ですか。

(22) 5L が 50% にあたる水の体積は何 L ですか。

(23) 半径が 2cm の円の周の長さを求めなさい。ただし、円周率は、3.14 とする。

(24) 半径が 2cm の円の面積を求めなさい。ただし、円周率は、3.14 とする。

**3** 次の計算をしなさい。(各2点)

(25)  $(+1) + (+3)$

(26)  $(+8) + (-6)$

(27)  $(+4) - (-3)$

(28)  $(+4) - (+2)$

(29)  $(-2) - (-8)$

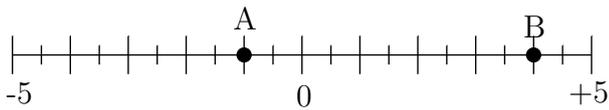
(30)  $(-3) - (+5) + (-1) - (-4)$

4 次の各問に答えなさい。

(31) 底辺の長さ 8cm、高さ 7cm の三角形の面積を求めなさい。

(32) 上底の長さ 4cm、下底の長さ 6cm  
高さ 3cm の台形の面積を求めなさい。

(33) 次の数直線で、点A,Bに対応する数を答えなさい。(各1点)



(34) -5の絶対値をいいなさい。(2点)

5 次の計算をしなさい。(各2点)

(35)  $(+3) \times (+5)$

(36)  $(+3) \times (-4)$

(37)  $2 \times (-4) \times 6$

(38)  $-5^2 + (-3)^2$

(39)  $(+6) \div (+3)$

(40)  $(-24) \div (+4)$

(41)  $(-10) \div (+5) \times (-3)$

(42)  $4 - 7$

(43)  $3 - 10 + 2$

(44)  $-10 + 4 \times (3 - 8)$

(45)  $7 \times (-9) + 93 \times (-9)$

6 次の数量を文字を使った式で表しなさい。  
(各2点)

(46) 1冊80円のノート  $x$  冊の代金

7 次の各問に答えなさい。

(47) 下の表は、1分間に80m進む人の、進んだ時間と距離を表したものである。表の中の(ア)、(イ)に当てはまる値を求めなさい。(各1点)

時間(分)	...	3	4	...	(イ)
距離(m)	...	240	(ア)	...	720

(48) 下の表は、面積が $60\text{cm}^2$ の長方形のたてと横の長さの関係を表にあらわしたものである。表の中の(ア)、(イ)に当てはまる値を求めなさい。(各1点)

たて(cm)	...	2	3	...	(イ)
横(cm)	...	30	(ア)	...	10

(49) 対角線のたての長さ6cm、対角線の横の長さ8cmのひし形の面積を求めなさい。(2点)

(50) たての長さ2cm、横の長さ3cm、高さ5cmの直方体の体積を求めなさい。(2点)

【全 50 問総復習問題】

氏名\_\_\_\_\_

1 次の計算をなさい。(各 2 点)

(1)  $41 + 27$

(2)  $83 - 62$

(3)  $356 - 45$

(4)  $13 \times 2$

(5)  $14 \times 25$

(6)  $24 \div 3$

(7)  $448 \div 14$

(8)  $1.4 \times 2.1$

(9)  $2.8 \div 3.5$

(10)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{5}$

(11)  $\frac{3}{7} - \frac{1}{7}$

(12)  $\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$

(13)  $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$

(14)  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{7}$

(15)  $\frac{3}{14} \div \frac{2}{7}$

(16)  $1 + 9 \times 5$

(17)  $28 \div 7 + 3$

**2** 次の各問に答えなさい。(各2点)

(18) 1本90円のえん筆を何本か買ったとき、ねだんの合計が1080円でした。このえん筆を何本買いましたか。

(19) 0.12を百分率で表しなさい。

(20) 500円の4%はいくらですか。

(21) 2Lは、20Lの何%ですか。

(22) 40Lが80%にあたる水の体積は何Lですか。

(23) 半径が3cmの円の周の長さを求めなさい。ただし、円周率は、3.14とする。

(24) 半径が3cmの円の面積を求めなさい。ただし、円周率は、3.14とする。

**3** 次の計算をしなさい。(各2点)

(25)  $(+5) + (+8)$

(26)  $(+15) + (-5)$

(27)  $(+1) - (-9)$

(28)  $(+7) - (+3)$

(29)  $(-1) - (-9)$

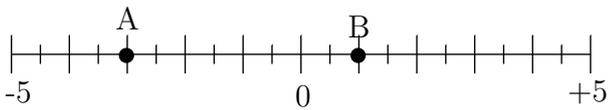
(30)  $(-1) - (+4) - (-7) + (-6)$

4 次の各問に答えなさい。

(31) 底辺の長さ 12cm、高さ 5cm の三角形の面積を求めなさい。

(32) 上底の長さ 3cm、下底の長さ 4cm  
高さ 8cm の台形の面積を求めなさい。

(33) 次の数直線で、点A,Bに対応する数を答えなさい。(各1点)



(34) 3の絶対値をいいなさい。(2点)

5 次の計算をしなさい。(各2点)

(35)  $(+2) \times (+8)$

(36)  $(+5) \times (-9)$

(37)  $3 \times (-2) \times (-5)$

(38)  $-4^2 + (-5)^2$

(39)  $(+8) \div (+2)$

(40)  $(-36) \div (+6)$

(41)  $(-16) \div (-4) \times (+6)$

(42)  $3 - 5$

(43)  $4 - 6 + 1$

(44)  $-6 + 3 \times (1 - 6)$

(45)  $13 \times (-6) + 87 \times (-6)$

6 次の数量を文字を使った式で表しなさい。  
(各2点)

(46) 1冊120円のノート  $x$  冊の代金

7 次の各問に答えなさい。

(47) 下の表は、1分間に50m進む人の、進んだ時間と距離を表したものである。表の中の(ア)、(イ)に当てはまる値を求めなさい。(各1点)

時間(分)	...	3	4	...	(イ)
距離(m)	...	150	(ア)	...	250

(48) 下の表は、面積が $72\text{cm}^2$ の長方形のたてと横の長さの関係を表にあらわしたものである。表の中の(ア)、(イ)に当てはまる値を求めなさい。(各1点)

たて(cm)	...	2	3	...	(イ)
横(cm)	...	36	(ア)	...	9

(49) 対角線のたての長さ5cm、対角線の横の長さ10cmのひし形の面積を求めなさい。(2点)

(50) たての長さ3cm、横の長さ5cm、高さ6cmの直方体の体積を求めなさい。(2点)

【全 50 問総復習問題】

氏名\_\_\_\_\_

**1** 次の計算をなさい。(各 2 点)

(1)  $15 + 25$

(2)  $24 - 11$

(3)  $683 - 56$

(4)  $25 \times 3$

(5)  $18 \times 45$

(6)  $35 \div 7$

(7)  $714 \div 21$

(8)  $2.3 \times 0.6$

(9)  $5.7 \div 0.6$

(10)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{8}$

(11)  $\frac{5}{9} - \frac{1}{9}$

(12)  $\frac{9}{10} - \frac{1}{5}$

(13)  $\frac{1}{2} \times \frac{5}{7}$

(14)  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{9}$

(15)  $\frac{3}{4} \div \frac{3}{5}$

(16)  $3 \times 8 + 2$

(17)  $13 - 15 \div 5$

**2** 次の各問に答えなさい。(各2点)

(18) ガソリン1Lで15km走る自動車で90km走るときガソリンは何L必要ですか。

(19) 1.1を百分率で表しなさい。。

(20) 300円の30%はいくらですか。

(21) 4Lは、16Lの何%ですか。

(22) 21Lが70%にあたる水の体積は何Lですか。

(23) 半径が6cmの円の周の長さを求めなさい。  
ただし、円周率は、3.14とする。

(24) 半径が6cmの円の面積を求めなさい。ただし、円周率は、3.14とする。

**3** 次の計算をしなさい。(各2点)

(25)  $(+4) + (+7)$

(26)  $(+18) + (-10)$

(27)  $(+5) - (-5)$

(28)  $(+6) - (+9)$

(29)  $(-6) - (-3)$

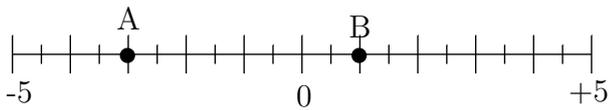
(30)  $(-5) - (-3) + (+1) + (-10)$

4 次の各問に答えなさい。

(31) 底辺の長さ 20cm、高さ 12cm の三角形の面積を求めなさい。

(32) 上底の長さ 5cm、下底の長さ 10cm  
高さ 4cm の台形の面積を求めなさい。

(33) 次の数直線で、点A,Bに対応する数を答えなさい。(各1点)



(34) -1 の絶対値をいいなさい。(2点)

5 次の計算をしなさい。(各2点)

(35)  $(-3) \times (-4)$

(36)  $(-6) \times (+7)$

(37)  $6 \times (-3) \times (-2)$

(38)  $-2^2 + (-7)^2$

(39)  $(-10) \div (-5)$

(40)  $(+56) \div (-7)$

(41)  $(+2) \times (-32) \div (-8)$

(42)  $2 - 10$

(43)  $-1 - 7 + 3$

(44)  $-1 + 2 \times (3 - 12)$

(45)  $33 \times (-3) + 67 \times (-3)$

6 次の数量を文字を使った式で表しなさい。  
(各2点)

(46) 1冊200円のノート  $x$  冊の代金

7 次の各問に答えなさい。

(47) 下の表は、1分間に30m進む人の、進んだ時間と距離を表したものである。表の中の(ア)、(イ)に当てはまる値を求めなさい。(各1点)

時間(分)	...	3	4	...	(イ)
距離(m)	...	90	(ア)	...	150

(48) 下の表は、面積が $36\text{cm}^2$ の長方形のたてと横の長さの関係を表にあらわしたものである。表の中の(ア)、(イ)に当てはまる値を求めなさい。(各1点)

たて(cm)	...	2	3	...	(イ)
横(cm)	...	18	(ア)	...	6

(49) 対角線のたての長さ4cm、対角線の横の長さ7cmのひし形の面積を求めなさい。(2点)

(50) たての長さ2cm、横の長さ8cm、高さ10cmの直方体の体積を求めなさい。(2点)

【全 50 問総復習問題】

氏名\_\_\_\_\_

**1** 次の計算をなさい。(各 2 点)

(1)  $37 + 48$

(2)  $40 - 7$

(3)  $491 - 79$

(4)  $32 \times 4$

(5)  $13 \times 27$

(6)  $63 \div 9$

(7)  $308 \div 11$

(8)  $3.8 \times 0.7$

(9)  $2.7 \div 5.4$

(10)  $\frac{1}{5} + \frac{1}{9}$

(11)  $\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$

(12)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

(13)  $\frac{3}{5} \times \frac{7}{8}$

(14)  $\frac{5}{7} \times \frac{3}{10}$

(15)  $\frac{7}{10} \div \frac{4}{5}$

(16)  $4 \times 9 + 5$

(17)  $40 \div 8 - 5$

**2** 次の各問に答えなさい。(各2点)

(18) 1dLで板を  $\frac{3}{8}\text{m}^2$  ぬれるペンキがあります。  
このペンキ2dLでは、板を何  $\text{m}^2$  ぬれますか。

(19) 8%を小数や整数で表しなさい。

(20) 定員が700人の乗り物に定員の7%の人が  
乗っています。この乗り物に乗っている人は  
何人ですか。

(21) 6mは、120mの何%ですか。

(22)  $15\text{m}^2$  が3%にあたるは花だんの面積は何  
 $\text{m}^2$  ですか。

(23) 直径が2cmの円の周の長さを求めなさい。  
ただし、円周率は、3.14とする。

(24) 直径が2cmの円の面積を求めなさい。ただ  
し、円周率は、3.14とする。

**3** 次の計算をしなさい。(各2点)

(25)  $(+9) + (+5)$

(26)  $(+4) + (-5)$

(27)  $(+8) - (-6)$

(28)  $(+5) - (+11)$

(29)  $(-10) - (-2)$

(30)  $(-2) - (-6) - (+3) - (-5)$

4 次の各問に答えなさい。

(31) 底辺の長さ 16cm、高さ 15cm の三角形の面積を求めなさい。

(32) 上底の長さ 7cm、下底の長さ 9cm  
高さ 5cm の台形の面積を求めなさい。

(33)  $-1$ ,  $-2$  を小さい順に並べなさい。(2点)

(34)  $-10$  の絶対値をいいなさい。(2点)

5 次の計算をしなさい。(各2点)

(35)  $(-6) \times (-7)$

(36)  $(-8) \times (+8)$

(37)  $-2 \times 5 \times (-7)$

(38)  $(-3)^2 + (-7)^2$

(39)  $(-14) \div (-7)$

(40)  $(+81) \div (-9)$

(41)  $(-5) \times (+42) \div (+7)$

(42)  $-6 + 5$

(43)  $-6 + 5 - 8$

(44)  $-5 + 9 \times (4 - 10)$

(45)  $24 \times (-8) + 26 \times (-8)$

6 次の数量を文字を使った式で表しなさい。  
(各2点)

(46) 1冊180円のノート  $y$  冊の代金

7 次の各問に答えなさい。

(47) 下の表は、1分間に120m進む人の、進んだ時間と距離を表したものである。表の中の(ア)、(イ)に当てはまる値を求めなさい。(各1点)

時間(分)	...	3	4	...	(イ)
距離(m)	...	360	(ア)	...	1080

(48) 下の表は、面積が $108\text{cm}^2$ の長方形のたてと横の長さの関係を表にあらわしたものである。表の中の(ア)、(イ)に当てはまる値を求めなさい。(各1点)

たて(cm)	...	2	3	...	(イ)
横(cm)	...	54	(ア)	...	12

(49) 対角線のたての長さ8cm、対角線の横の長さ12cmのたこ形の面積を求めなさい。(2点)

(50) たての長さ4cm、横の長さ4cm、高さ5cmの直方体の体積を求めなさい。(2点)

【全 50 問総復習問題】

氏名\_\_\_\_\_

1 次の計算をなさい。(各 2 点)

(1)  $82 + 9$

(2)  $60 - 45$

(3)  $254 - 117$

(4)  $41 \times 5$

(5)  $16 \times 23$

(6)  $27 \div 3$

(7)  $697 \div 17$

(8)  $4.5 \times 2$

(9)  $2.2 \div 0.4$

(10)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$

(11)  $\frac{5}{8} - \frac{1}{8}$

(12)  $\frac{1}{2} - \frac{2}{5}$

(13)  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{5}$

(14)  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{10}$

(15)  $\frac{9}{16} \div \frac{3}{8}$

(16)  $16 - 6 \times 2$

(17)  $14 + 3 \times 12 \div 6$

**2** 次の各問に答えなさい。(各2点)

(18) 2kgの米をたくのに、 $\frac{10}{3}$ Lの水を使います。1kgの米をたくには何Lの水が必要ですか。

(19) 0.1%を小数や整数で表しなさい。

(20) 定価2000円のTシャツを定価の80%の値段で買いました。代金はいくらでしたか。

(21)  $2\text{m}^2$ は、 $50\text{m}^2$ の何%ですか。

(22) 3200円の本を20%びきで買いました。代金はいくらですか。

(23) 円の周の長さが31.4cmの円の半径は何cmですか。ただし、円周率は、3.14とする。

(24) 半径が2cmの半円の面積を求めなさい。ただし、円周率は、3.14とする。

**3** 次の計算をしなさい。(各2点)

(25)  $(+2) + (+10)$

(26)  $(+11) + (-17)$

(27)  $(+4) - (-1)$

(28)  $(+3) - (+14)$

(29)  $(-8) - (-8)$

(30)  $(-4) + (-2) + (+3) - (+6)$

4 次の各問に答えなさい。

(31) 底辺の長さ 9cm、高さ 14cm の三角形の面積を求めなさい。

(32) 上底の長さ 10cm、下底の長さ 12cm  
高さ 3cm の台形の面積を求めなさい。

(33) +3, -10 を小さい順に並べなさい。(2点)

(34) 0 の絶対値をいいなさい。(2点)

5 次の計算をしなさい。(各2点)

(35)  $(+2) \times (+12)$

(36)  $(+4) \times (-9)$

(37)  $-5 \times 8 \times 9$

(38)  $(-8)^2 - 5^2$

(39)  $(+28) \div (+14)$

(40)  $(-120) \div (+6)$

(41)  $(+10) \div (-2) \div (-5)$

(42)  $-3 - 8$

(43)  $-2 - 3 + 6$

(44)  $3 - 5 \times (2 - 5)$

(45)  $17 \times (-7) + 13 \times (-7)$

6 次の数量を文字を使った式で表しなさい。  
(各2点)

(46)  $y$ m のテープを 30 人で等分したときの 1 人分の長さ

7 次の各問に答えなさい。

(47) 下の表は、1 分間に 150m 進む人の、進んだ時間と距離を表したものである。表の中の(ア)、(イ)に当てはまる値を求めなさい。  
(各1点)

時間(分)	...	3	4	...	(イ)
距離(m)	...	450	(ア)	...	1350

(48) 下の表は、面積が  $144\text{cm}^2$  の長方形のたてと横の長さの関係を表にあらわしたものである。表の中の(ア)、(イ)に当てはまる値を求めなさい。(各1点)

たて(cm)	...	2	3	...	(イ)
横(cm)	...	72	(ア)	...	12

(49) 対角線のたての長さ 3cm、対角線の横の長さ 4cm のたこ形の面積を求めなさい。(2点)

(50) たての長さ 5cm、横の長さ 5cm、高さ 5cm の立方体の体積を求めなさい。(2点)

# AdachiBenkyo Challenge



足立区教育委員会

足立区立

中学校 氏名