

日付	2章 文字式の表し方			年	組	番
				名前		

1 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(1) $b \times c$

(2) $b \times a \times c$

(3) $c \times 3 \times x$

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

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

(6) $y \times \frac{5}{2}$

(7) $c \times 1$

(8) $x \times (-1)$

(9) $y \times (-3) + 2$

(10) $y - 0.1 \times x$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

2 次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

(1) a と b の積の 3 倍

(2) a と b の和の 5 倍

(1)	
(2)	

日付	2章 文字式の表し方②			年	組	番
				名前		

1 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(1) $c \times c$

(2) $b \times b \times 7$

(3) $a \times a \times b \times b$

(4) $x \times y \times x \times x \times x$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

2 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

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

(2) $(a-10) \div 4$

(1)	
(2)	

3 同じ値段のボールを 10 個買ったなら、代金は x 円でした。このボール 1 個の値段はいくらですか。

--

4 次の式を、 \times や \div の記号を使って表しなさい。

(1) $5xy$

(2) $3b^2$

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

(4) $\frac{x}{3} - 4$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

日付	2章 文字を使った式		年 組 番
	名前		

- 1 次の数量を、文字を使った式で表しなさい。
- (1) 1冊110円のノートを買ったときの代金
- (2) 1個 a 円のリンゴを5個買ったときの代金
- (3) 生徒数346人の中学校で、 n 人が男子であるときの女子の人数
- (4) 縦が10cmで、横が縦より a cm長い長方形の横の長さ
- (5) a 円の品物を買って、1000円札を出したときのおつり
- (6) n 個のみかんを5人で等しく分けたときの、1人あたりの個数
- (7) 周の長さが x cmの正方形の1辺の長さ
- 2 次の数量を、文字を使った式で表しなさい。
- (1) am の1.5倍の長さ
- (2) am の半分の長さ
- (3) am のテープの $\frac{1}{3}$ を切り取ったときの残りの長さ

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	

2

(1)	
(2)	
(3)	

日付	2章 文字式		年 組 番
	名前		

- 1 次の数量の和を、[]の中の単位で表しなさい。
- (1) x kgと3g [g]
- (2) a kmと b cm [m]
- 2 次の数量を、文字を使った式で表しなさい。
- (1) a kgの9%
- (2) a 円の7割
- 3 x kmの道のりを毎時60kmの速さの電車で移動するとき、何時間かかりますか。
文字を使った式で表しなさい。
- 4 次の間に答えなさい。
- (1) 半径7cmの円の周の長さを、 π を使って表しなさい。
- (2) 直径8cmの円の面積を、 π を使って表しなさい。

1

(1)	
(2)	

2

(1)	
(2)	

3

--

4

(1)	
(2)	

日付	2章 文字式の計算		年	組	番
			名前		

1 次の式の項と、文字をふくむ項の係数を答えなさい。

(1) $2a - 3b - 5$

(2) $-3x - y - 2$

1	項	
(1)	係数	
2	項	
(2)	係数	

2 次の計算をなさい。

(1) $-8a + 2a$

(2) $3x - x$

(3) $4a - 3 + a + 8$

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

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

(6) $(2x - 8) + (3x + 11)$

(7) $(5x + 3) - (2x - 8)$

(8) $(3a - 5) - (5 - a)$

2	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	
	(7)	
	(8)	

日付	2章 文字式の計算②		年	組	番
			名前		

1 次の計算をなさい。

(1) $5a \times 4$

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

(3) $24a \div 6$

(4) $\frac{3}{5}x \div (-6)$

(5) $2(4x - 7)$

(6) $(9x - 15) \div 3$

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

2 次の計算をなさい。

(1) $\frac{2a-3}{4} \times 20$

(2) $(-18) \times \frac{3x-4}{6}$

2

(1)	
(2)	

3 次の計算をなさい。

(1) $6(x+2) + 3(2x-5)$

(2) $4(a-5) - 5(a-4)$

3

(1)	
(2)	

日付	2章 式の値		年 組 番
	名前		

1 $a=4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$a=-6$ のときの式の値も求めなさい。

(1) $2a-5$

(2) $-a^2$

1

	$a=4$	$a=-6$
(1)		
(2)		

2 $x=3, y=-4$ のとき、 $4x-y$ の値を求めなさい。

2

--

3 空気中を伝わる音の速さは、そのときの気温によって異なります。気温が t °C のときの音の速さは次の式で表されます。

毎秒 $(331.5 + 0.6t)$ m

(1) 気温が 25°C のときの音の速さを求めなさい。

3

(1)
(2)

(2) 気温が 25°C のとき、雷が光ってから 2 秒後に音が聞こえました。雷までの距離は、何 m と考えられますか。

日付	2章 文字式②		年 組 番
	名前		

1 次の数量の間の関係を、等式または不等式で表しなさい。

(1) ① a 円のりんご 2 個と b 円のオレンジ 3 個の代金の合計は 500 円である。

② a 円のりんご 2 個と b 円のオレンジ 3 個の代金の合計は 500 円以下である。

(2) ① 兄の身長は acm 、妹の身長は bcm で、兄は妹より 10cm 高い。

② 兄の身長は acm 、妹の身長は bcm で、兄は妹より 10cm 以上高い。

1

(1)	①
	②
(2)	①
	②
(3)	①
	②

(3) ① x km の道のりを、毎時 4km の速さで歩くと、かかった時間は 3 時間であった。

② x km の道のりを、毎時 4km の速さで歩くと、かかった時間は 3 時間未満であった。

2

(1)
(2)
(3)
(4)

2 ある遊園地の入園料は、おとな a 円、中学生 b 円です。このとき、次の式はそれぞれどんなことを表していますか。

(1) $a-b=150$

(2) $3a+5b \geq 2000$

(3) $3a=5b$

(4) $b < 500$

日付	2章 中・上級編①	年 組	番
		名前	

1 次の□にあてはまる文字式を答えなさい。

(1) a 秒 = □ 時間

(2) 時速 x km で 2 時間歩いたときの道のりは、□ km。

(3) 1000 円の x % の金額は、□ 円。

(4) 百の位の数が a 、十の位の数が b 、一の位の数が c である 3 桁の整数は、□。

(5) x g の水に 1g の食塩を溶かして食塩水を作った。食塩がすべてとけたとすると、この食塩水の濃度は□%。

1

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)

2 次の問いに答えなさい。

$x = -\frac{1}{2}, y = -\frac{4}{3}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $6x + 12y$ (2) $x^2 - xy + y^2$

2

(1)
(2)

3 次の計算をしなさい。

(1) $(3x+2) - (-4x-9)$ (2) $-\left(\frac{3}{4}x - \frac{4}{5}\right) - \left(\frac{2}{7}x - \frac{5}{6}\right)$

3

(1)
(2)

日付	2章 中・上級編②	年 組	番
		名前	

1 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{9a-6}{2} \times (-10)$

(2) $(18a-15) \div \left(-\frac{3}{7}\right)$

1

(1)
(2)
(3)
(4)

(3) $-\frac{4}{3}(8x+9) + \frac{5}{9}(7x-2)$ (4) $-\frac{2x+1}{18} + \frac{-x-3}{12}$

2 次の数量の関係を等式または不等式で表しなさい。

(1) X さんのテストの点数は国語が x 点、数学が y 点、英語が z 点で、3 教科の平均点は 80 点以上だった。

(2) 1 本 a 円のお茶を 5 本と 1 個 b 円のおかしを 8 個買ったなら、代金の合計は 1200 円だった。

2

(1)
(2)
(3)

(3) a の 2 倍に 5 を足した数は、

b を 3 でわって 4 をひいた数より大きい。

日付	3章 解と等式の性質		年	組	番
			名前		

1 次の方程式のうち、3が解であるものすべてを選び、記号で答えなさい。

- ⑦ $4x=7$ ⑧ $2x-4=1$
 ⑨ $2(3x-5)=8$ ⑩ $5-2x=3x-10$

1	
---	--

2 次の方程式を、等式の性質を使って解きなさい。また、そのときに使った等式の性質を下から選び、記号で答えなさい。

- (1) $x+3=10$ (2) $x-5=-9$
 (3) $4x=-2$ (4) $\frac{1}{3}x=2$

(1)		
	等式の性質	
(2)		
	等式の性質	
(3)		
	等式の性質	
(4)		
	等式の性質	

- | | |
|---|-----------------------------|
| ① | 等式の両辺に同じ数や式を加えても、等式は成り立つ。 |
| ② | 等式の両辺から同じ数や式をひいても、等式は成り立つ。 |
| ③ | 等式の両辺に同じ数をかけても、等式は成り立つ。 |
| ④ | 等式の両辺を0でない同じ数でわっても、等式は成り立つ。 |

日付	3章 方程式		年	組	番
			名前		

1 次の方程式を解きなさい。

- (1) $x-5=4$ (2) $x+6=-3$

- (3) $2x-7=1$ (4) $4x+11=3$

- (5) $-6+4x=-2$ (6) $4x+8=2x$

- (7) $-5x-1=-4x$ (8) $25x+6=26x$

- (9) $4x-10=-x$ (10) $12=7x-2$

1	
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

日付	3章 方程式 移項			年	組	番
	名前					

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $7x - 5 = 3x + 7$

(2) $3x + 8 = 2x - 1$

(3) $-5x + 6 = -8x + 6$

(4) $9 - 2x = 6 - 5x$

(5) $-9x - 8 = 7x + 40$

(6) $19 - 4x = 5x + 10$

(7) $4x - 5 = 9x - 5$

(8) $-51 + 18x = x$

(9) $6x + 2 = 8 - 3x$

(10) $8x - 15 = -7 + 9x$

1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	
	(7)	
	(8)	
	(9)	
	(10)	

日付	3章 いろいろな方程式			年	組	番
	名前					

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $8(2x + 1) - 4x = 11$

(2) $-1.1x - 3 = 0.3$

(3) $\frac{x}{3} = \frac{3}{2}x - 7$

(4) $\frac{x+2}{4} = \frac{2x+4}{3}$

1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	

2 x についての方程式 $3x + 5 = 2x - 3a$ の解が $x = 4$

であるとき、 a の値を求めなさい。

2	
---	--

日付	3章 方程式の利用			年	組	番
	3章 方程式の利用			名前		

途中式もしっかりかきましよう

1 1本100円のボールペンと1本150円の蛍光ペン(はいこう)を合わせて16本買いました。そのときの代金の合計は1900円でした。

(1) ボールペンをx本買うとして、数量の間の関係を次の方程式に表したとき、□にあてはまる式を答えなさい。

$$100x + 150(\square) = 1900$$

(2) ボールペンと蛍光ペンは、それぞれ何本買いましたか。

2 兄は4300円、弟は2500円持って買い物に行きました。同じ品物を買うと、兄の残金は弟の残金の3倍より400円多くなりました。買った品物の値段は何円ですか。

2

日付	3章 方程式の利用②			年	組	番
	3章 方程式の利用②			名前		

途中式もしっかりかきましよう

1 給食の小魚をクラスで配ります。1人に5匹ずつ配ると10匹余り、1人に6匹ずつ配ると20匹たりません。このクラスの人数を求めなさい。

1

2 A町からB町まで往復するのに、行きは毎時12kmの速さの自転車で走り、帰りは毎時4kmの速さで歩いて2時間かかりました。A町からB町までの道のりは何kmですか。

2

日付	3章 比例式	年	組	番	
		名前			

1 次の□にあてはまる式を答えなさい。
 比例式 $a:b=m:n$ では、次のことが成り立つ。
 $a:b=m:n$ ならば $an=$ □

1

--

2 次の比例式で、 x の値を求めなさい。
 (1) $x:6=2:3$ (2) $12:x=15:10$

2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

(3) $4:3=(x-2):9$ (4) $3x:(x+4)=5:3$

3 たくさんあるくぎ全体の重さは300g ありました。
 同じくぎ36本の重さをはかったら、54g でした。
 くぎは全部で何本ありますか。

3

--

日付	3章 中・上級編①	年	組	番
		名前		

1 次の方程式を解きなさい。
 (1) $2x-5=9x-19$ (2) $1.02x-1.3=0.22-0.5x$

1

(1)	
(2)	
(3)	

(3) $\frac{5x-4}{8} - \frac{7-5x}{6} = 10$

2 次の問いに答えなさい。
 (1) 次の比例式について、 x の値を求めなさい。

2

(1)	
(2)	
(3)	

$(8x+5):(6x-15)=11:7$

(2) x についての方程式 $-7x-a=12x-5$ の解が $x=3$ のとき、 a の値を求めなさい。

(3) x についての方程式 $\frac{7x-6}{2} = -\frac{1}{5}$ と $5x+a = -4a-11$ の解が等しいとき、
 a の値を求めなさい。

日付	3章 中・上級編③		年	組	番
	名前				

1 次の問いに答えなさい。

(1) 濃度が10%の食塩水が150gある。この食塩水に濃度が4%の食塩水を加えて、濃度が6%の食塩水をつくりまします。濃度が4%の食塩水を何g加えればよいか答えなさい。

(2) 学校から図書館まで1500mある。Aさんが学校から図書館に向かって、午後3時50分に分速50mで歩き出しました。Aさんが歩き出した8分後にBさんも学校から図書館に向かって、歩き出しました。BさんがAさんに追いつくのは、午後何時何分か答えなさい。

(3) A市からC市まで150kmある。自動車でA市からC市まで次の①～③のように移動した。B市からC市までの道のりは何kmか答えなさい。

① A市とC市の途中にあるB市までは時速40kmで進んだ

② B市から2時間の休憩をした。

③ B市からC市までは時速45kmで進んだところ、A市を出発してから5時間半後、C市に到着した。

1

(1)	子
(2)	午後 時 分
(3)	km

日付	3章 中・上級編②		年	組	番
	名前				

1 次の問いに答えなさい。

(1) 1本120円のお茶と1本100円のおにぎりを合わせて13本買ったところ、代金1460円だった。

お茶とおにぎりをそれぞれ何本ずつ買いましたか。

(1)	お茶	おにぎり
(2)	(本)	(個)
(3)	お茶の本数	おにぎりの本数
	(人)	(人)

(2) 現在、Xさんは25歳、Yさんは49歳、Zさんの年齢がXさんの年齢の3倍となるのは現在より何年前または何年後か答えなさい。

(3) ある町の今年の人口は男女合わせて2436人。昨年と比べると、男性が8%、女性が5%増えていて、全体では146人増えている。今年の男性の人数、女性の人数をそれぞれ答えなさい。