3年生向け 受験に向けての課題 都立入試問 | 問題集(復習の内容)

目安時間:片面約10分(見開き20分)

わからなかったところや、忘れているなと思ったところは、教科書やワークを利用して重点的に復習しましょう。

1 < 1. 2年生の内容①>

3年 組 番 氏名

(1) 7 – (-3)

(2) -14+6

(1)

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

 $(4) 2 \times (-3) + 8$

(5) 8y - 2y

(6) (2a+3)-3(a-6)

(4)

(6)

(5)

(2)

(3)

(7)

(1) 20 130 130 10

(7) -2a+3b+5a-4b (8) 5(x-2y)-7(-2x-y)

(8)

(9) 1次方程式 7x+3=4x-21 を解きなさい。

(9)

(10)

(11)

`

(10) 連立方程式 $\begin{cases} 3x - 4y = 10 \\ 4x + 3y = 30 \end{cases}$ を解きなさい。

(12)

(11) a = -2 のとき、 $8 - a^2$ の値を求めなさい。

(12) 等式 3a + 4b = 12 を b について解きなさい。

| 1-2 | <1.2年生の内容①>

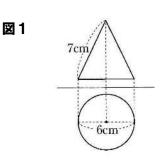
3年 組 番 氏名

(1) y はx に比例し、x=2 のとき y=-8 である。 x=-3 のときの y の値を求めなさい。

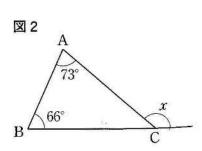
(2) y は x の 1 次関数で、そのグラフが点(1,3)を通り、傾き -2 の直線であるとき、この 1 次関数の式を求めなさい。

(3) あるセーターを、ゆきさんは定価の35%引きで、あきさんは定価の500円引きで買ったところ、ゆきさんはあきさんより270円安く買うことができた。このセーターの定価を求めなさい。

(4) 図1は円錐の投影図である。この立体の表面積を求めなさい。



(5) **図2**は、 \triangle ABCである。 \angle BAC=73°、 \angle ABC=66°のとき、 \angle xの大きさを求めなさい。



(6)2つのさいころを同時に投げるとき、出る目の数の和が8になる確率を求めなさい。

(1) -7 + 4

(2) $4 \times (5+2)$

(3) $\frac{2}{3}a + \frac{1}{6}a$

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

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

- (5) $(6a-15b) \div 3$
- (6) $ab^2 \div (-b)$

- (5)
- (6)
- (7)

- (7) $10x^3y \div 5xy^2$
- (8) 2(2a-b+4)-(a-2b+3)
- (8)
- (9)
- (10)
- (11)
- (12)

- (9) 比例式 (x-3):8=3:2 をみたすxの値を求めなさい。
- (10) 連立方程式 $\begin{cases} x + 2y = 4 \\ y = 3x 5 \end{cases}$ を解きなさい。

- (11) 1個の重さが50gのおもりa個を、300gの箱につめると、全体の重さは何gになるか。aを使った式で表しなさい。
- (12) 1個x kg の品物 5個と 1個y kg の品物 3個の重さの合計は、40kg 未満である。このときの数量の間の関係を、不等式で表しなさい。

- (1) 2点(3,2),(5,6)を通る直線の式を求めなさい。
- (2) りんご 5 個と 8 0 円のオレンジ 1 個の代金の合計は、りんご 1 個と 6 0 円のバナナ 1 本の代金の合計の 4 倍である。このとき、りんご 1 個の値段を求めなさい。
- (3) **図1**のように、関数 $y = -2x + 6 \cdots$ ①のグラフがある。①のグラフと x 軸との 交点を A とする。点 O は原点とする。点 A の座標を求めなさい。

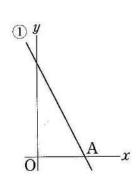
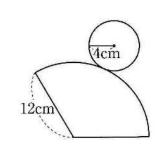


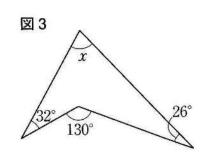
図 1

図2

(4) 図2は、円錐の展開図である。おうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。



(5) **図3**において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(6)右の表は、マンゴー30個について、それぞれの重さをはかり、その結果を度数分布表に整理したものである。380kg以上390g未満の階級の相対度数を、四捨五入して小数第2位まで求めなさい。

階級(g)	度数(個)
以上 未満 350~360	1
360~370	3
370~380	8
380~390	7
390~400	9
400~410	2
計	30

< 1. 2年生の内容③>

3年 組 番 氏名

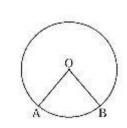
(1) 2つの数x, yの積が8であるとき、yをxの式で表しなさい。

- (2) v が x に比例するものをア~エから 1 つ選び、記号で答えなさい。
- ア 立方体の1辺の長さがx cm のとき、その表面積はy cm^2 である。
- イ 1 ヶ月の平均気温がx \mathbb{C} のとき、その月の降水量はy mm である。
- ウ 1 ± 120 円のジュースをx本買ったとき、合計金額はy円である。
- エ 面積が $20 \, cm^2$ の長方形において、横の長さを $x \, cm$ としたとき、縦の長さは $y \, cm$ である。
- (3)右の資料は、ある中学校のバスケットボール部の最近8試合の得点である。得点の分布の範囲を求めなさい。

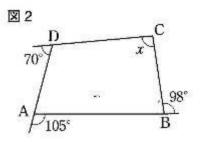
50, 28, 62, 45, 38, 68, 70, 58(点)

义 1

(4) **図1**のように、半径 9cm の円 O の円周上に、2 点 A,B がある。おうぎ \mathbb{R} OAB の弧の長さが円 O の円周の長さの $\frac{2}{9}$ であるとき、おうぎ形 OAB の面積を求めなさい。



(5) **図2**のように、四角形 ABCD の 3 つの頂点における外角がわかっているとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

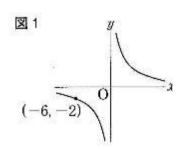


< 1、2年生の内容③>

3年 組 番 氏名

(1) ある水族館の入館料は、おとな 2 人と中学生 1 人で 3800 円、おとな 1 人と中学生 2 人で 3100 円である。おとな 1 人と中学生 1 人の入館料をそれぞれ求めなさい。

- (2)1 次関数 $y = -\frac{3}{2}x + 5$ について、x の増加量が 6 のときの y の増加量を求めなさい。
- (3) **図1**は、y がxに反比例する関数のグラフである。y をxの式で表しなさい。



(4)ある数xから3をひいた数の絶対値が2となる。この数のxの値をすべて求めなさい。

(5) **図2**において、 $\lambda //m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

€ 50° m

(6) **図3**のように、長さ 6 cm の線分 AB を直径とする半円 O がある。 この半円 O を、線分 AB を軸として 1 回転してできる立体の表面積 を求めなさい。

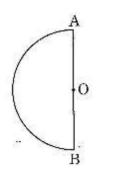


図4

図 2

図3

(7) **図4**のように、袋の中に、1から6までの数字を1つずつ書いた6個の玉が入っている。この袋の中から同時に2個の玉を取り出すとき、取り出した2個の玉に書かれた数の積が2けたの偶数になる確率を求めなさい。

