

～1年生の復習～  
**解答**

3年 組 番 名前

はじめまして、数学科の板本です。よろしくお願いいたします。さあ、今年は進路を決める大切な1年間です。3年生になってすぐの休業になってしまいましたが、勉強に対する熱意をなくすことなく、目標をもって臨んでほしいと思います。この1ヶ月の努力は必ず報われるはず。頑張りましょう！まずは、1年生の復習から！

わからないところは、1年生のときの教科書やノートを見てもO.K.ですよ！

答え配布:4月14日(火)

提出日:4月21日(火)

1章 正負の数

(1) A, B, C, Dの4人でゲームをしたら、4人の平均点が70点でした。右の表は、平均点を基準にして、それより高い場合を正の数、低い場合を負の数で表したものです。4人の得点を答えなさい。

Aさん	Bさん	Cさん	Dさん
-15	+3	0	+12

Aさん 55点 Bさん 73点

Cさん 70点 Dさん 82点

(2) 絶対値が3より小さい整数を、小さい方から順に書きなさい。 → 3は入らない！

-2, -1, 0, 1, 2

(3)  $(-2)^4$  を正しく計算しているのはどれですか。記号で答えなさい。

- (ア)  $-(2 \times 2 \times 2 \times 2)$   
 (イ)  $(-2) + (-2) + (-2) + (-2)$   
 (ウ)  $(-2) \times 4$   
 (エ)  $(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$

(4) 次の計算をしなさい。

- ①  $-7 + (-10)$   
 $-17$
- ②  $-3 - (-9)$   
 $6$
- ③  $12 - 18$   
 $-6$
- ④  $-1.5 - (-1.1)$   
 $-0.4$
- ⑤  $-\frac{4}{9} + (-\frac{2}{9})$   
 $-\frac{6}{9} = -\frac{2}{3}$
- ⑥  $3 - 7 - 2 + 5$   
 $-1$
- ⑦  $8 - 12 - (-5)$   
 $1$
- ⑧  $-1 - (-9) + (-8) - 6$   
 $-6$

(5) 次の計算をしなさい。

- ①  $(-7) \times 6$   
 $-42$

②  $(-3) \times (-16)$

48

③  $\frac{2}{3} \times (-\frac{8}{7})$

$-\frac{2}{7}$

④  $(-5) \times 11 \times (-2)$

110

⑤  $(-7)^2$

49

⑥  $-7^2$

-49

⑦  $3 \times (-2)^3 = 3 \times (-8)$

-24

⑧  $15 \div (-3)$

-5

⑨  $(-56) \div 7$

-8

⑩  $(-38) \div (-2)$

19

⑪  $(-\frac{2}{5}) \div (-\frac{3}{5}) = (-\frac{2}{5}) \times (-\frac{5}{3})$   
 $= \frac{2}{3}$

⑫  $(-4) \times 8 \div (-2)$

16

⑬  $(-6) \div \frac{3}{5} \times 10 = (-6) \times \frac{5}{3} \times 10$   
 $= -100$

⑭  $5 - 2 \times (-3) = 5 + 6$

= 11

⑮  $(-5) \times (-2 + 4) = (-5) \times 2$

= -10

⑯  $72 \div (-13 + 5) = 72 \div (-8)$

= -9

①  $9 \times (-2)^2 - (-8) = 9 \times 4 + 8$   
 $= 36 + 8$   
 $= 44$

(8) 次の計算をしなさい。

①  $4 \times \{-15 \div (3 - 8)\} = 4 \times \{-15 \div (-5)\}$   
 $= 4 \times 3$   
 $= 12$

②  $7 - (-2)^3 \times (-3) - (-4)$   
 $= 7 - (-8) \times (-3) + 4$   
 $= 7 - 24 + 4$   
 $= -13$

③  $(-\frac{8}{9}) \times \frac{3}{4} \div (-\frac{5}{6})$   
 $= (-\frac{8}{9}) \times \frac{3}{4} \times (-\frac{6}{5})$   
 $= \frac{4}{5}$

④  $\frac{1}{6} - (-\frac{1}{4})^2 \div \frac{5}{8}$   
 $= \frac{1}{6} - \frac{1}{16} \times \frac{8}{5}$   
 $= \frac{1}{6} - \frac{2}{5}$   
 $= -\frac{7}{30}$

2章 文字と式

(1) 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

- ①  $-7x$   
 $-7 \times x$
- ②  $a^2b^3$   
 $a \times a \times b \times b \times b$
- ③  $\frac{x+y}{3}$   
 $(x+y) \div 3$

(2) 次の式の項と係数を答えなさい。

- ①  $2x - y$   
 項:  $2x$  と  $-y$   
 係数:  $x$ の係数  $2$   $y$ の係数  $-1$

- ②  $-\frac{3}{4}a + \frac{b}{5}$   
 項:  $-\frac{3}{4}a$  と  $\frac{b}{5}$   
 係数:  $a$ の係数  $-\frac{3}{4}$   $b$ の係数  $\frac{1}{5}$

(3)  $x = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

- ①  $3x - 2 \rightarrow 3 \times (-3) - 2$   
 $-11$
- ②  $2x^2 - x \rightarrow 2 \times (-3) \times (-3) - (-3)$   
 $21$

(4) 次の計算をしなさい。

- ①  $6y - 7y$   
 $-y$
- ②  $-6x + 5x - x$   
 $-2x$
- ③  $(a-4) + (3a+5) = a-4+3a+5$   
 $= 4a+1$
- ④  $(-2a-4) - (4-2a) = -2a-4-4+2a$   
 $= -8$

(5) 次の計算をしなさい。

- ①  $\frac{1}{2}x \times (-\frac{1}{2})$   
 $-\frac{1}{2}x$
- ②  $-6(2x-7)$   
 $-12x + 42$

③  $(\frac{5}{6}x - \frac{3}{4}) \times 12$

$10x - 9$

④  $\frac{2a-7}{4} \times (-16) = (2a-7) \times (-4)$   
 $= -8a + 28$

⑤  $(-27x+36) \div (-9)$

$3x - 4$

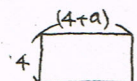
⑥  $2(3a-7) + 5(-a+3)$   
 $= 6a - 14 - 5a + 15$   
 $= a + 1$

⑦  $3(2a-4) - 4(a-5)$   
 $= 6a - 12 - 4a + 20$   
 $= 2a + 8$

⑧  $2(6x-5) - 4(3x-2)$   
 $= 12x - 10 - 12x + 8$   
 $= -2$

(6) 次の問いに答えなさい。

① 縦が4cmで、横が縦よりacm長い長方形の面積を求めなさい。



$4(4+a) = 16 + 4a$

$(16+4a) \text{ cm}^2$

②  $x$ に $y$ の2乗を加えると、 $-5$ 以上になります。このときの数量の間の関係を、不等式で表しなさい。

$x + y^2 \geq -5$