

1 次の問いに答えなさい。

- (1) 次の数について、絶対値が3番目に大きい数を求めなさい。

$$-1, 0.4, 0, -\frac{1}{2}, 3$$

- (2) -5.8 より小さい整数の中でいちばん大きい整数を求めなさい。

- (3) たし算の答えのことを何というか答えなさい。

- (4) 次の式の正の項、負の項を書きなさい。(完答)

$$-4 + 5 - 6 + 7$$

- (5) 次の数の逆数を求めなさい。

① 3

② $-\frac{3}{4}$

③ -0.4

- (6) 次の計算において、上の式から下の式に変えるときに使った計算法則を、下のア～カの中から選び、記号で答えなさい。

$$9 \times (-4) \times (-25) \\ = 9 \times 100$$

- | | |
|---|----------|
| ア | 加法の交換法則 |
| イ | 加法の結合法則 |
| ウ | 乗法の交換法則 |
| エ | 乗法の結合法則 |
| オ | 分配法則 |
| カ | マースリーの法則 |

2 次の問いに答えなさい。

- (1) $(-5)^{\square}$ が正の数になるのは□の中がどんな数のときか答えなさい。

- (2) -2^4 と等しいものを次から選び、記号で答えなさい。

ア. 16 イ. -16 ウ. 8 エ. -8

- (3) 次のア～エの式について下の問いに答えなさい。

ア $\bigcirc + \square$ イ $\bigcirc - \square$
 ウ $\bigcirc \times \square$ エ $\bigcirc \div \square$

- ① $\bigcirc$ が6、 $\square$ が3のとき、計算の答えが自然数になるものをすべて選び、記号で答えなさい。

- ② $\bigcirc$ 、 $\square$ を自然数とするとき、自然数の範囲でその計算がいつでもできるものをすべて選び、記号で答えなさい。

3 次の問いに答えなさい。

- (1) 定価400円の20%引きは何円になるか答えなさい。

- (2) 1年生は120人で男子と女子の生徒数の比は7:8です。男子生徒の人数を求めなさい。

- (3) 次の $\square$ にあてはまる数を書きなさい。

$$3 - \square = -5$$

- (4) 次の数の大小を、不等号を使って表しなさい。

$$0.2, -\frac{2}{5}, 0$$

4 次の計算をなさい。

(1) $-4 - 3$

(2) $(-3.4) + (-1.2)$

(3) $23 + (-16) - (-15) - 14 + 8$

(4) $\frac{3}{4} - (-\frac{1}{6}) + (-\frac{1}{2})$

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

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

(7) $(-25) \times 32 \times (-4)$

(8) $(-\frac{8}{9}) \div (-\frac{2}{7}) \times \frac{3}{7}$

5 次の計算をなさい。

(1) $3 - 4 \times (2 - 9)$

(2) $9 - (11 - 5) \div (-3)$

(3) $43 \times (-15) + 43 \times 115$

(4) $(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}) \times (-12) - (-8)$

(5) $1 - \{(-4)^2 - (7 - 13)\}$

(6) $(-1.5) \times 12 - 48 \div (-2)^3$

(7) $(-6^2) \div (-3)^2 \times 5$

(8) $(-\frac{3}{4})^2 \times \frac{2}{3} \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{8})$

6 次の問いに答えなさい。

- (1) A, B, C 3人の身長を比べると、AはBより -2 cm 高く、CはAより -5 cm 低かった。身長の高い順に書きなさい。

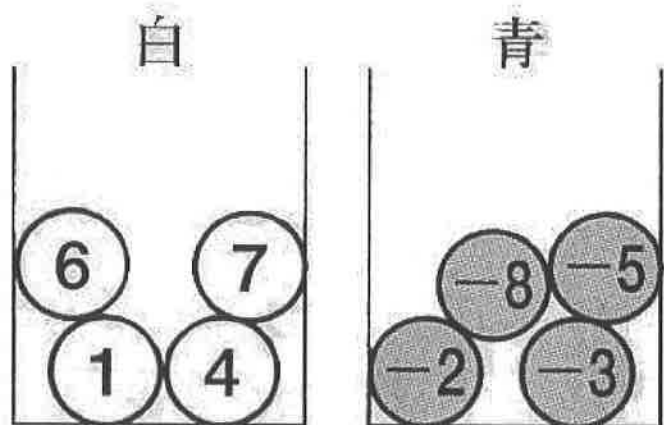
- (2) 羊田くんはある数に -7 をたすのを、まちがえて 7 をたしたので、答えが 4 になった。正しい答えを求めなさい。

- (3) 天気予報で、春日井市の最高気温が次のように書かれていた。

春日井市 24°C (-4°C)

- () の中は前日との気温差を表しているものとするとき、前日の最高気温を求めなさい。

- (4) 下の図のような白玉と青玉がはいった箱から、それぞれ1個ずつ玉を取り出します。2個の点数の合計がもっとも大きくなるときと、もっとも小さくなるときの差は何点になるか答えなさい。



- (5) 次の【 A 】, 【 B 】にあてはまる整数の組み合わせは何通りあるか答えなさい。

$$【 A 】 \times 【 B 】 = 12$$

- (6) ジョーカーを除いた52枚のトランプから1枚を引き、マークの色が黒ならば $+3$ 点、赤ならば -2 点として、これを10回くり返したときの合計得点を競う。次の問いに答えなさい。

- ① 梶多君がこのゲームを行ったところ、得点は 10 点だった。赤のカードを引いた回数を求めなさい。

- ② 10 回カードをひいた合計得点がちょうど 0 点になることはあるか、答えなさい。

- (7) 3つの数 $\bigcirc$ 、 $\square$ 、 $\triangle$ があり、 $\bigcirc \times \square \times \triangle$ の符号は正、 $\bigcirc \times \square$ の符号は負です。 $\bigcirc \times \triangle$ の符号が正のとき、 $\square$ は正の数、負の数のどちらになるか答えなさい。

7 次の問いに答えなさい。

- (1) 次の式の計算結果が 18 になるようにしたい。このとき、 $\square$ にあてはまる数を答えなさい。

$$9 \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \square$$

(2) $(-1)^{2011} \times (-1)^6 \times (-1)^{15}$

(3) 3つの数○, □, △があり、○と□は正の数、△は負の数である。

次のア～エの計算のうち、計算の結果がつねに正の数になるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア $\bigcirc + \square \times \triangle$ イ $\bigcirc - \square \times \triangle$

ウ $\bigcirc \times \square - \triangle$ エ $\triangle - \bigcirc \times \square$

(4) 下の表のア～キのますに数を入れて、縦、横、斜めの4つの数の和がすべて等しくするようにしたい。

ア～キにあてはまる数を求め、その積を答えなさい。

7	-6	ア	4
イ	1	2	ウ
エ	オ	-2	3
-5	カ	キ	-8