

【1】 次の問いに答えなさい。

- (1) 絶対値が3より小さい整数をすべて加えると、いくつになりますか？
- (2) $2.1 - 0.18 - (-1.2)$ を計算しなさい。
- (3) 国語が a 点、数学が 60 点、英語が 90 点のとき、3 科目の平均点を求めよ。
- (4) $3(4x-3) - 4(2x+0.5)$ を計算しなさい。
- (5) $\sqrt{18} - \sqrt{8} + \sqrt{2}$ を計算しなさい。
- (6) 方程式 $0.17x - 0.4 = 0.07x - 3$ を解きなさい。
- (7) 連立方程式 $\begin{cases} y = 2x - 3 \\ x = 2y - 3 \end{cases}$ を解きなさい。

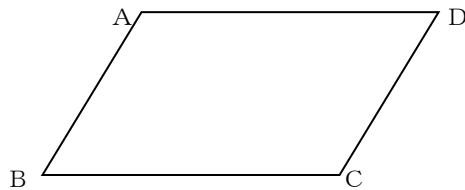
1
2
3
4
5
6
7

【2】 次の □ にあてはまる数または式を入れなさい。

- (1) $x = -3$ のとき、 $-x^2 - 3x$ の値は である。
- (2) $(2x - y)(3x - 2y)$ を展開すると である。
- (3) $x^2 - 6x + 9$ を因数分解すると である。
- (4) $a + 1 < \sqrt{10} < a + 2$ をみたす整数 a の値は である。
- (5) 縦が y cm で、横が 2 cm の長方形の面積を x cm² とするとき、 y を x の式で表すと

【3】 右の平行四辺形 ABCD の边上または内部に 2 点

P, Q をとり、平行四辺形 APCQ を作図しなさい。
ただし、作図に用いた線を残しておくこと。



【4】 次の問いに答えなさい。

- (1) 底面の円の直径が 6 cm で、高さが 6 cm の円柱の表面積を求めなさい。
- (2) y は x に反比例し、 $x = 8$ のとき $y = 2$ です。 $x = -4$ のときの y の値を求めなさい。
- (3) グラフが 2 点 $(-4, -3)$, $(4, 1)$ を通る直線となる一次関数を求めなさい。

【1】 次の問いに答えなさい。(1は等式で表しなさい)

(1) a 枚の画用紙を、一人に5枚ずつ b 人に配ると3枚たりません。

(2) $-\frac{2}{3} + \frac{4}{9} \div 6$ を計算しなさい。

(3) $(-3a)^2 \times (-2a)^3 \div (-6a)$ を計算しなさい。

(4) $2(4x-3) - 3(4+2x)$ を計算しなさい。

(5) $\sqrt{8} + \sqrt{18} - 5\sqrt{2}$ を計算しなさい。

(6) 方程式 $3(x-3) = 5(x-1)$ を解きなさい。

(7) 連立方程式 $\begin{cases} 2y = x + 3 \\ 2x + 3y = -6 \end{cases}$ を解きなさい。

1

2

3

4

5

6

7

【2】 次の □ にあてはまる数または式を入れなさい。

(1) $a = -3, b = 2$ のとき, $a^2 - ab$ の値は □ である。

(2) $(3x+2y)(3x-2y)$ を展開すると □ である。

(3) $x^2 - 1$ を因数分解すると □ である。

(4) 2個のサイコロ A, B を投げるとき、出る目の和が8以上になる確率は □ である。

(5) 山頂まで a kmある山道を、上りは毎時3 kmの速さで、下りは毎時5 kmの速さで歩いたとき、往復にかかった時間は □ 時間である。

【3】 次の各問いに答えなさい。

問1 一次関数 $y = -6x + 10$ で、 x の変域を $-1 \leq x \leq 3$ としたときの y の変域は？

問2 内角の和が 900° になる多角形は何角形ですか？

問3 一つの外角の大きさが 24° である正多角形は、正何角形ですか？