

中1・中2の数学まとめ 基本1

学習日 月 日

/ 点

1. 次の計算をなさい。

① $15 - (-7) + (-8)$ ② $(-3a) \times 6b$

③ $4(2x + 3) - 3(x - 2)$

④ $(-2a)^2 \times 5ab$

2. 次の方程式を解きなさい。

① $7x - 12 = 3x + 8$ ② $5(x - 3) = 10$

3. 1000円持って買い物に行き、1本 x 円のジュースを3本買ったとき、おつりはいくらになりますか。 x を使った式で表しなさい。

4. y は x に比例し、 $x = 4$ のとき $y = 20$ です。

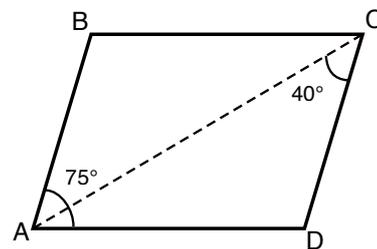
① y を x の式で表しなさい。

② $x = 9$ のとき y の値を求めなさい。

5. 右の図で、四角形 ABCD は平行四辺形です。

$\angle DAB = 75^\circ$ 、 $\angle ACD = 40^\circ$ のとき、

$\angle CAD$ の大きさを求めなさい。



6. 1つのさいころを投げるとき、3の倍数の目が出る確率を求めなさい。

解答

1.

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} & 15 - (-7) + (-8) & \textcircled{2} & (-3a) \times 6b \\ & = 15 + 7 - 8 & & = -18ab \\ & = 14 & & \end{array}$$

$$\textcircled{3} \quad 8x + 12 - 3x + 6 = 5x + 18$$

$$\textcircled{4} \quad 4a^2 \times 5ab = 20a^3b$$

$$\begin{array}{ll} 2. \textcircled{1} & 7x - 12 = 3x + 8 & \textcircled{2} & 5(x - 3) = 10 \\ & 4x = 20 & & 5x - 15 = 10 \\ & x = 5 & & 5x = 25 \end{array}$$

$$3. \quad (1000 - 3x) \text{円}$$

4. ①

$$y = ax \quad \text{に} \quad x = 4 \quad \text{のとき} \quad y = 20 \quad \text{を代入}$$

$$20 = 4a \quad a = 5 \quad \underline{y = 5x}$$

$$\textcircled{2} \quad x = 9 \quad \text{を代入} \quad y = 5 \times 9 = \underline{45}$$

$$5. \quad AD \parallel BC \text{ より 錯角が等しいので } \angle CAD = \angle ACD = 40^\circ$$

$$\angle DAC = 75^\circ - 40^\circ = \underline{35^\circ} \quad \underline{35^\circ}$$

$$5. \quad 3 \text{ の倍数の目 } 3, 6 \quad \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \quad \underline{\frac{1}{3}}$$