

中1の数学まとめ 基本1

名前

/13 点

1. 次の計算をしなさい。

① $13 - (-6)$

② $12 \times (-8)$

③ $(-18) \div 3$

④ $(-4^2) \div (-2)^2$

⑤ $-a + 3a$

⑥ $(9x + 12) \div 3$

2. 次の方程式を解きなさい。

① $5x + 2 = 7$

② $3x - 9 = -15$

2. 絶対値が 5 である整数をすべて書きなさい。

3. 1個 a円の缶詰5個を 200円の箱につめた時の合計の代金を式で表しなさい。

4. yがxに比例して 3 のとき, -15 です。

x, y の関係を式に表しなさい。

5. 半径 4 cmの円について, 円の周の長さや面積を求めなさい。

6. 底面の半径が 4 cm, 高さが 10 cmの円柱の体積を求めなさい。

解答

$$1. \textcircled{1} \quad 13 - (-6) \\ = 19$$

$$\textcircled{3} \quad (-18) \div 3 \\ = -6$$

$$\textcircled{5} \quad -a + 3a \\ = 2a$$

$$\textcircled{2} \quad 12 \times (-8) \\ = -96$$

$$\textcircled{4} \quad (-4^2) \div (-2)^2 \\ = -4$$

$$\textcircled{6} \quad (9x + 12) \div 3 \\ = 3x + 4$$

$$2. \textcircled{1} \quad 5x + 2 = 7 \\ 5x = 7 - 2 \\ 5x = 5 \\ x = 1$$

$$\textcircled{2} \quad 3x - 9 = -15 \\ 3x = -15 + 9 \\ 3x = -6 \\ x = -2$$

$$2. \quad 5, -5$$

$$3. \quad (5a + 200) \text{円}$$

$$4. \quad y \text{ が } x \text{ に比例しているから, 比例定数を } a \text{ とすると, } y = ax \\ x = 3 \text{ のとき, } y = -15 \text{ だから, } -15 = a \times 3 \\ a = -5$$

$$\text{したがって, } y = -5x$$

$$\textcircled{5} \quad \text{周の長さ} \cdots 2\pi \times 4 = 8\pi \text{ (cm)}$$

$$\text{面積} \cdots \pi \times 4^2 = 16\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\textcircled{6} \quad \pi \times 4^2 \times 10 = 160\pi \text{ (cm}^3\text{)}$$

—