

等式による表現

NO. 2

名前

/ 7 点

■ 次の数量の関係を等式で表しなさい。

- ① 長さ 80 cmのリボンから a cmのリボンを b 本切り取ったら 16 cm残った。
- ② ある数 x の 2 倍に 5 を加えたら y になった。
- ③ a 枚ある画用紙を 15 枚ずつ b 人に配ると 3 枚足りなかった。
- ④ 縦 a cm、横 b cmの長方形の周りの長さは x cmである。
- ⑤ x kmの道のりを、行きは 時速 a km、帰りは 時速 b km の 速さで往復すると 6 時間かかった。
- ⑥ x を 5 で割ると商が a で余りが b になる。
- ⑦ 定価 x 円の品物を 20% 引きにすると 売値は 870 円になる。

解答

$$\textcircled{1} \quad 80 - a - b = 16$$

$$\textcircled{2} \quad y = 2x + 5$$

$$\textcircled{3} \quad a = 5b - 3$$

$$\textcircled{4} \quad 2a + 2b = x$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{x}{a} + \frac{x}{b} = 6$$

$$\textcircled{6} \quad x = 5a + b$$

$$\textcircled{7} \quad x(1 - 0.2) = 870$$

$$0.8x = 870$$

または $x \times \left(1 - \frac{2}{100}\right) = 870$

$$\frac{4}{5}x = 870$$