

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

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