

第91回 比例・反比例のまとめ1

解答

I. y を x の式で表せ。また、「比例」、「反比例」、「それ以外」のどれか。

- ① 面積が 12cm^2 の長方形のたて x cm、横 y cm

$$x \times y = 12 \quad (\text{答}) y = \frac{12}{x}, \text{反比例}$$

- ② 1辺が x cm の正方形の周りの長さを y cm

$$x + x + x + x = y \quad (\text{答}) y = 4x, \text{比例}$$

- ③ x 円の買物をして 500 円を出したときのおつりを y 円

$$500 - x = y \quad (\text{答}) y = 500 - x, \text{それ以外}$$

- ④ 時速 6km の速さで x 時間歩いたときの道のりを y km

$$(\text{答}) y = 6x, \text{比例}$$

- ⑤ 底辺が 4cm の三角形の高さを x cm、面積を y cm^2

$$4 \times x \times \frac{1}{2} = y \quad (\text{答}) y = 2x, \text{比例}$$