

第67回 比例 問題編1

問題

y を x の式で表せ。

- ① 1個30円のアメを x 個買った時の代金 y 円
- ② 1辺が x cm の正三角形の周りの長さ、y cm
- ③ 分速60m で x 分歩いた時の道のりを y m とする
- ④ 底辺が24cm の三角形、高さを x cm としたときの面積 y cm<sup>2</sup>
- ⑤ 次の関数で比例を選べ
- (ア)  $y = -\frac{1}{3}x$       (イ)  $y - 3x = 0$       (ウ)  $\frac{y}{x} = 12$
- (エ)  $xy = -6$       (オ)  $y = 2x - 4$       (カ)  $y = \frac{24}{x}$
- ⑥ y は x に比例し、x=10 のとき y=50。y を x の式で表せ。
- ⑦ y は x に比例し、x=6 のとき y=-12。y=8 のとき x の値を求めよ。