

第67回 比例 問題編1

解答

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 → $y=30x$

② 1辺が x cm の正三角形の周りの長さ、y cm → $x+x+x=3x$ $y=3x$

③ 分速60mで x 分歩いた時の道のりを y m とする → $y=60x$

④ 底辺が24cmの三角形、高さを x cm としたときの面積 y cm^2

→ $y=24 \times x \times \frac{1}{2}$ $y=12x$

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) $y=\frac{24}{x}$

答 (ア)、(イ)、(ウ)

⑥ y は x に比例し、x=10 のとき y=50。y を x の式で表せ。

→次回に解説します。

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。

→次回に解説します。