

比例・反比例 比例の文章題、比例・反比例の式

問1 次の①～⑤のうち、 y が x に比例するものを全て選び、その番号を書きなさい。

①水の入っていない水そうに、毎分3ℓの割合で x 分間水を入れるときの水そうの水の量を y ℓとする。

②底辺が x cm、面積が 12cm^2 の三角形の高さを y cmとする。

③1本60円の鉛筆を x 本買い、1000円出した時のおつりを y 円とする。

④1辺が x cmの正五角形の周の長さを y cmとする。

⑤1辺が x cmの正方形で、高さが10cmの正四角錐の体積を $y\text{cm}^3$ とする。

(佐賀)

問2 次の①～②の問いに答えなさい。

① y は x に比例していて、 $x = 24$ のとき $y = 6$ です。 y を x の式で表しなさい。

(青森)

② y は x に反比例し $x = 3$ のとき $y = -5$ である。このとき、 x 、 y の関係を式に表しなさい。

(佐賀)

問 1 ①、④

問 2

① $y = \frac{1}{4}x$

② $y = -\frac{15}{x}$

● ポイントの確認

ヒロ：「 x が増えるとき、 y が減れば反比例だ」という考え方は正しい？