

比例・反比例 反比例の関係

(1) 次の①～④のうち、 y が x に反比例するものを1つ選び、その記号を書きなさい。

- ① 1本60円の鉛筆を x 本買ったとき、代金は y 円である。
- ② 長さ10mのロープから x mのロープを4本切り取ったとき、残りのロープの長さは y mである。
- ③ 面積が 10cm^2 の長方形の縦の長さを $x\text{cm}$ 、横の長さを $y\text{cm}$ とする。
- ④ 周の長さが8cmの長方形の縦の長さを $x\text{cm}$ 、横の長さを $y\text{cm}$ とする。

(長崎)

(2) 次のア～エのうち、 y が x に反比例するものはどれですか。一つ選び、記号を書きなさい。

ア 1冊100gのノート x 冊の重さ y g

イ 周の長さが $x\text{cm}$ の正方形の面積 $y\text{cm}^2$

ウ 2000mの道のりを分速 $x\text{m}$ で進むときにかかる時間 y 分

エ 斜辺の長さが10cmの直角三角形の他の2辺の長さ $x\text{cm}$ と $y\text{cm}$

(大阪)

比例・反比例 反比例の関係 解答

(1) ③

(2) ウ

●ポイントの確認

ヒロ：(1) の答えを③と④で迷った人は、反比例を誤解している可能性が高いので注意しよう。