

比例と反比例④

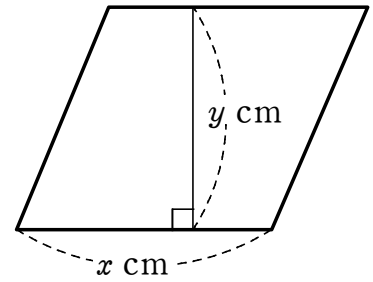
1 面積が 14 cm^2 である平行四辺形の底辺を $x \text{ cm}$, 高さを $y \text{ cm}$ とします。

(1) x と y の関係を式で表しなさい。

(2) y は x に反比例するかどうかいいなさい。

また, 反比例する場合は比例定数をいいなさい。

(3) 底辺が 7 cm のときの高さを求めなさい。



2 y は x に比例し, $x=4$ のとき $y=12$ です。

(1) y を x の式で表しなさい。

(2) $x=-2$ のときの y の値を求めなさい。

(3) $y=-36$ となる x の値を求めなさい。

3 ある問題集を1日に6ページずつ進めていくと24日間かかります。この問題集を1日に x ページずつ進めていくと y 日間かかるとして, 次の問いに答えなさい。

(1) y を x の式で表しなさい。

(2) 1日に8ページずつ進めていくと, 問題集を終わらせるのに何日間かかるか求めなさい。