

比例と反比例②

1 次のような変数 x の変域を不等式で表しなさい。

(1) x が 0 より大きい

(2) x が -4 以上 4 以下

2 y は x に比例し、 x と y が次のような値をとるとき、 y を x の式で表しなさい。

(1) $x = -9$ のとき $y = 18$

(2) $x = -5$ のとき $y = -25$

3 y は x に反比例し、 x と y が次のような値をとるとき、 y を x の式で表しなさい。

(1) $x = 9$ のとき $y = -1$

(2) $x = -5$ のとき $y = -3$

4 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。