

2乗に比例する関数の決定

1 y は x の2乗に比例し、 x と y がそれぞれ次のような値をとるとき、 y を x の式で表しなさい。

(1) $x=5$ のとき $y=25$

(2) $x=2$ のとき $y=-12$

(3) $x=-3$ のとき $y=18$

(4) $x=-2$ のとき $y=-20$

2 y は x の2乗に比例し、 $x=-2$ のとき $y=-16$ です。

(1) y を x の式で表しなさい。

(2) $x=4$ のときの y の値を求めなさい。 (3) $x=-5$ のときの y の値を求めなさい。

3 y は x の2乗に比例し、 $x=3$ のとき $y=-18$ 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。