

9. 式を求めて、値を求める①

次の条件を満たすとき、 y を x の式で表しなさい。

1

また、指定された x の値に対する y の値を求めなさい。

① y が x の2乗に比例し、

$x = 1$ のとき $y = -1$ となる。

$x = 3$ のとき、 y の値を求めなさい。

② y が x の2乗に比例し、

$x = -3$ のとき $y = 3$ となる。

$x = -2$ のとき、 y の値を求めなさい。

③ y が x の2乗に比例し、

$x = 2$ のとき $y = 3$ となる。

$x = 6$ のとき、 y の値を求めなさい。

④ y が x の2乗に比例し、

$x = 2$ のとき $y = -12$ となる。

$x = -2$ のとき、 y の値を求めなさい。

⑤ y が x の2乗に比例し、

$x = 2$ のとき $y = 8$ となる。

$x = -3$ のとき、 y の値を求めなさい。

⑥ y が x の2乗に比例し、

$x = 4$ のとき $y = -8$ となる。

$x = 5$ のとき、 y の値を求めなさい。

⑦ y が x の2乗に比例し、

$x = 6$ のとき $y = 12$ となる。

$x = -9$ のとき、 y の値を求めなさい。

⑧ y が x の2乗に比例し、

$x = 3$ のとき $y = -6$ となる。

$x = 4$ のとき、 y の値を求めなさい。