

27. y の値を求める①

1 次の条件のとき、
 y を x の式で表しなさい。

① y は x に比例し、
 $x = 2$ のとき $y = 6$ である。
 $x = 6$ のときの y の値を求めなさい。

② y は x に比例し、
 $x = 4$ のとき $y = 24$ である。
 $x = 5$ のときの y の値を求めなさい。

③ y は x に比例し、
 $x = 5$ のとき $y = 15$ である。
 $x = -4$ のときの y の値を求めなさい。

④ y は x に比例し、
 $x = -7$ のとき $y = -42$ である。
 $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

⑤ y は x に比例し、
 $x = 15$ のとき $y = 5$ である。
 $x = -5$ のときの y の値を求めなさい。

⑥ y は x に比例し、
 $x = 24$ のとき $y = 8$ である。
 $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。

2 次の条件のとき、比例定数を求めなさい。

① y は x に比例し、
 $x = 2$ のとき $y = 8$ である。
 $x = -6$ のときの y の値を求めなさい。

② y は x に比例し、
 $x = -4$ のとき $y = 12$ である。
 $x = -7$ のときの y の値を求めなさい。

③ y は x に比例し、
 $x = 3$ のとき $y = 6$ である。
 $x = 2$ のときの y の値を求めなさい。

④ y は x に比例し、
 $x = 3$ のとき $y = -6$ である。
 $x = 8$ のときの y の値を求めなさい。

⑤ y は x に比例し、
 $x = 12$ のとき $y = 6$ である。
 $x = -9$ のときの y の値を求めなさい。

⑥ y は x に比例し、
 $x = 9$ のとき $y = 3$ である。
 $x = 3$ のときの y の値を求めなさい。