

① 次の()をうめよ。(3点×12)

① 2つの変数 x, y があって、 y が x に比例するとき、 x が5倍になると y は()倍になる。 y を x の式で表すと()になり、この式をグラフに表すと、()を通る()になる。また、 $a > 0$ のとき、グラフは()上りの直線で、 x が増加すれば、 y は()する。 $a < 0$ のときは、グラフは()下りの直線で、 x が増加すれば、 y は()する。

② 2つの変数 x, y があって、 y が x に反比例するとき、 x が5倍になると y は()倍になる。 y を x の式で表すと()になり、この式をグラフに表すと、()について対称な()になる。

② 関数 $y=5x$ について答えよ。(4点×3)

① $x=3$ のとき、 y の値を求めよ。

A. _____

② $y=3$ になる x の値を求めよ。

A. _____

③ x の変域を $3 \leq x \leq 7$ とするとき y の変域を求めよ。

A. _____

③ 関数 $y=\frac{36}{x}$ について答えよ。(4点×2)

① $x=2$ のときの y の値を求めよ。

A. _____

② $y=4$ になる x の値を求めよ。

A. _____

④ 次の関係において、 y を x の式で表せ。(4点×4)

① y は x に比例し、 $x=9$ のとき $y=12$ である。

A. _____

② y は x に比例し、 $x=-6$ のとき $y=4$ である。

A. _____

③ y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=6$ である。

A. _____

④ y は x に反比例し、 $x=-4$ のとき $y=2$ である。

A. _____

⑤ 点A(3, 2)について答えよ。(4点×4)

① 点Aと x 軸について対称な点の座標を求めよ。

A. _____

② 点Aと y 軸について対称な点の座標を求めよ。

A. _____

③ 点Aと原点について対称な点の座標を求めよ。

A. _____

④ 点Aを上へ2だけ移動した点の座標を求めよ。

A. _____

⑥ 次のグラフをかけ。(4点×3)

① $y=2x$

② $y=-x$

③ $y=\frac{4}{x}$

