

比例・反比例のグラフ 1

NO. 1

名前

／9 点

1 x, yの関係が次のような式で表されているとき、次の問いに答えなさい。

ア $y = \frac{3}{x}$ イ $y = -5x$ ウ $y = \frac{1}{3}x$

エ $y = -\frac{20}{x}$ オ $y = 5x$

① グラフが直線になるものを全て選びなさい。

② グラフが双曲線になるものを全て選びなさい。

③ グラフが (2, -10) を通るものを全て選びなさい。

④ グラフがx軸で対称になっている一組を選びなさい。

⑤ $x > 0$ でxが増加するとyが減少するものを選びなさい。

2 xの変域が $-3 \leq x \leq 6$ のとき 次の式のyの変域を求めなさい。

① $y = 12x$

② $y = -3x$

③ $y = \frac{6}{x}$

④ $y = -\frac{12}{x}$

解答

1 ① イ、ウ、オ ② ア、エ

③ イ、エ ④ イ、オ ⑤ ア、イ

2 ① $-36 \leq y \leq 72$ ② $-18 \leq y \leq 9$

③ $y \leq -2$ または $1 \leq y$

④ $y \leq -2$ または $4 \leq y$