

## 比例・反比例のグラフ 1

NO. 2

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  $y = \frac{8}{x}$       イ  $y = -9x$       ウ  $y = \frac{1}{8}x$

エ  $y = -\frac{16}{x}$       オ  $y = 9x$

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 (8, 1)を通るものを全て選びなさい。

④ グラフがy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も増加するものを選びなさい。

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

①  $y = 9x$

②  $y = -5x$

③  $y = \frac{24}{x}$

④  $y = -\frac{6}{x}$

## 解答

1 ① イ、ウ、オ                      ② ア、エ

③ ア、ウ                      ④ イ、オ                      ⑤ ウ、エ、オ

2 ①  $-54 \leq y \leq 18$                       ②  $-10 \leq y \leq 30$

③  $y \leq -4$  または  $12 \leq y$

④  $y \leq -3$  または  $1 \leq y$