比例と反比例(反比例まとめ)

組 番 名前

- 1 yはxに反比例し、x = -2のときy = 9である。次の問いに答えなさい。
 - ① xとyの関係を式に表しなさい。
- ② y = 6のときのxの値を求めなさい。

$$\frac{9 - \frac{\alpha}{2}}{\alpha = -18} \qquad \frac{y = -\frac{18}{\pi}}{y}$$

$$\theta = -\frac{18}{x}$$

③ $x = -\frac{3}{2}$ のときのyの値を求めなさい。

$$\gamma = -18 \div \left(-\frac{3}{2}\right)$$
= -18 \times \left(-\frac{2}{3}\right)

= -18 \times \left(-\frac{2}{3}\right)

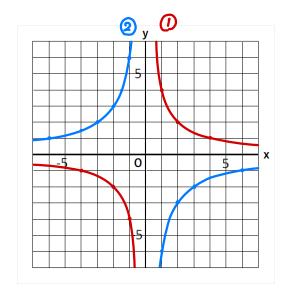
|2| 100L の水が入った水そうから、1 分間にxL の割合で水を抜くとき、水そうの水がなくなるまでにかかる 時間をy分とします。yはxに反比例することを示しなさい。また、比例定数をいいなさい。

> スとソの関係は ソ=/00 と なるので、反比例する。 ..

比例定数 は *(00*

3 次のグラフをかきなさい。

(1)
$$y = \frac{4}{x}$$
 (2) $y = -\frac{6}{x}$



|4| 右の図において、①は関数 $y = \frac{10}{r}$ のグラフで、あり、 点Aはy軸上の点で、そのy座標は4である。 ①のグラフ上に点Pをとり、三角形 OAP の面積が

12 であるとき、点Pのy座標をすべて求めなさい。

6, -6,

