

# 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。

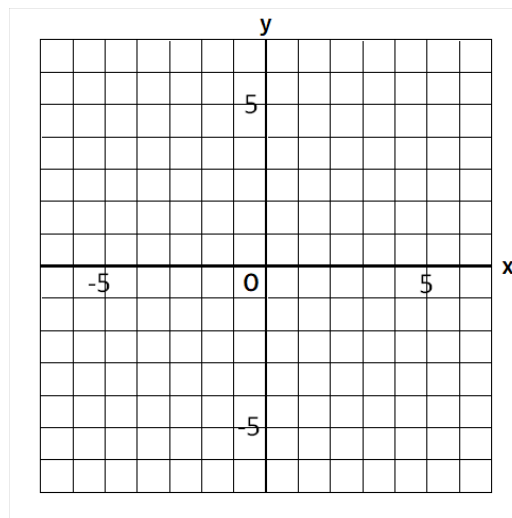
③  $x = -\frac{3}{2}$ のときの $y$ の値を求めなさい。

2 100Lの水が入った水そうから、1分間に $x$ L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。

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 $y = \frac{10}{x}$ 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。

