

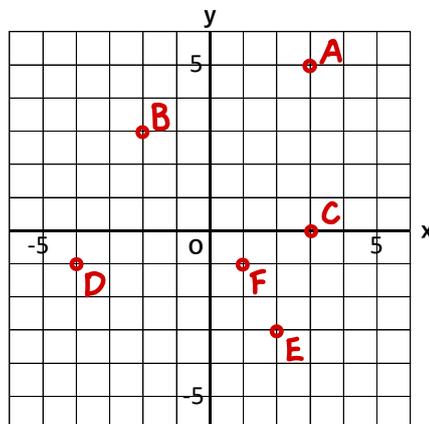
比例と反比例（比例のグラフ）

組 番 名前

1 次の問いに答えなさい。

① 点A～Fを下の図にかきいれなさい。

A (3, 5) B (-2, 3) C (3, 0)
D (-4, -1) E (2, -3) F (1, -1)



② y座標が同じ点はどれとどれですか

DとF ..

③ x軸上の点はどれですか

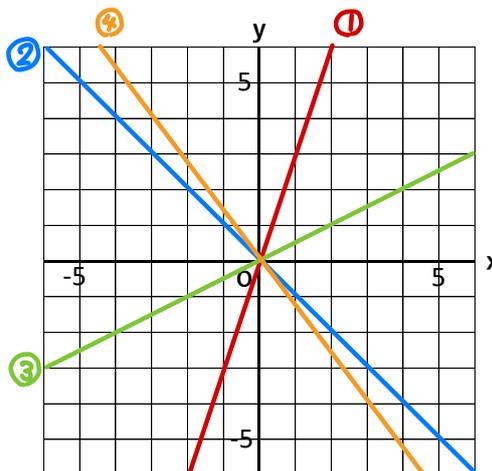
C ..

④ 点Bと原点について対称な点はどれですか

E ..

2 次の①～④のグラフをかきなさい。

- ① $y = 3x$
- ② $y = -x$
- ③ $y = \frac{1}{2}x$
- ④ $y = -\frac{4}{3}x$



3 yはxに比例し、 $x = 3$ のとき $y = -15$ であるとき、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。

$$\begin{aligned} -15 &= 3a \\ a &= -5 \\ y &= -5x \end{aligned} \quad ..$$

② $x = -4$ のときyの値を求めさい。

$$\begin{aligned} y &= -5 \times (-4) \\ y &= 20 \end{aligned} \quad ..$$

4 駅から12 km離れた公園まで、毎時4 kmの速さで歩きます。歩く時間x時間と、その間に進むykmの関係を式に表しなさい。また、グラフをかきなさい。

$$\underline{y = 4x} \quad ..$$

