

比例と反比例（比例まとめ）

組 番 名前

1 次の x と y の関係を式に表しなさい。

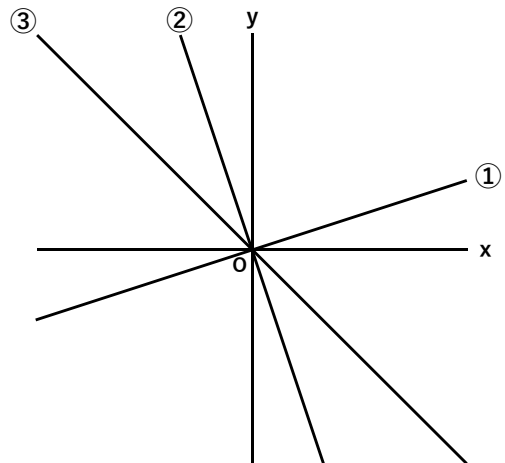
- ① y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = 9$ である。 ② y は x に比例し、 $x = 4$ のとき $y = -3$ である。

③ グラフは原点と点 $(3, -5)$ を通る直線である。

2 1辺の長さが x cmの正三角形の周の長さを y cmとします。 y は x に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 右の図の①～③の比例のグラフは下の(ア)～(オ)の式のどれかを表している。あてはまるものを(ア)～(オ)から選びなさい。

- (ア) $y = 4x$ (イ) $y = -3x$
 (ウ) $y = \frac{1}{3}x$ (エ) $y = \frac{2}{x}$
 (オ) $y = -x$



4 右の図の長方形 ABCD で、点 P は辺 BC 上を B から C まで動く。PB の長さを x cm、三角形 PAB の面積を y cm² として、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 x の変域を求めなさい。
 ③ 面積が 44 cm²になるのは PB が何cmのときか求めなさい。

