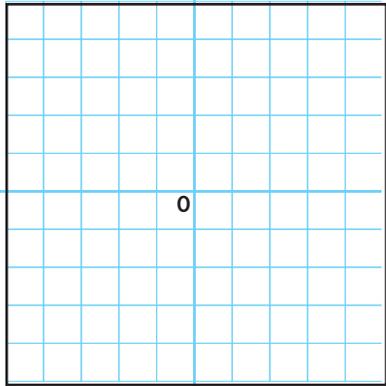


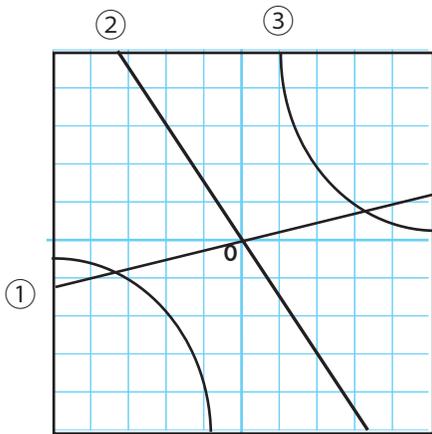
次の関数のグラフを書きましょう

① $y=3x$ ② $y=-\frac{1}{3}x$ ③ $y=-\frac{6}{x}$ ④ $y=\frac{2}{x}$



次のグラフを式で表しましょう。

① ② ③



次の式のうち比例するものには○、反比例するものには△どちらでもないものには×をつけましょう

① $y=2x$ ② $y=-\frac{1}{2}x$ ③ $y=-\frac{5}{x}$ ④ $y=\frac{2}{x}$
 ⑤ $xy=2$ ⑥ $y=-\frac{x}{2}$ ⑦ $\frac{y}{x}=1$ ⑧ $y=2x+2$

次のア～エについて関数であるものに丸をつけ y を x の式であらわしましょう

- ア：電車が時速 80km で x 時間走った時の道のりは y km である
 イ：長方形のたて 1 辺と横 1 辺の長さの合計が x であるとき面積は y である
 ウ：底辺の長さが x, 高さが y の三角形の面積は 40 である
 エ：x 円の 40% は y 円である

y が x に比例するとき、つぎの問いに答えましょう

- ① $x=-3, y=12$ のとき y を x の式で表しましょう
 ② ①の式で $x=-2$ のとき y の値を求めましょう
 ③ ①の式で $y=16$ のとき x の値を求めましょう

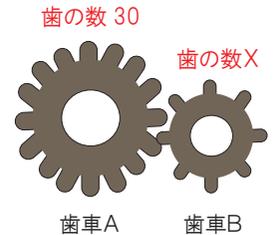
y が x に反比例するとき、つぎの問いに答えましょう

- ① $x=-3, y=2$ のとき y を x の式で表しましょう
 ② ①の式で $x=-2$ のとき y の値を求めましょう
 ③ ①の式で $y=3$ のとき x の値を求めましょう

空き缶 25 個の重さは 500g です。空き缶 x 個の重さを y g とするとき次の問題にこたえましょう

- ① y を x の式で表しましょう
 ② 空き缶が 200 個の時の重さをこたえましょう
 ③ 重さが 2.4 kg の時の空き缶は何個でしょう

歯車 A、B がかみあってそれぞれ回転しています。A の歯の数は 30 で 1 秒間に 6 回転します。B の歯の数を X、B の 1 秒間の回転数を Y とする。この時 Y を X の式で表しましょう。また B が毎秒 15 回転するときの B の歯数を求めましょう。



下の図のような正方形の辺 BD 上を、点 P は毎秒 2cm の速さで B から D にむかって動きます。P が B を出発してから X 秒後の三角形 BAP の面積を Y として、Y を X の式で表しましょう。また X の変域を求めましょう

