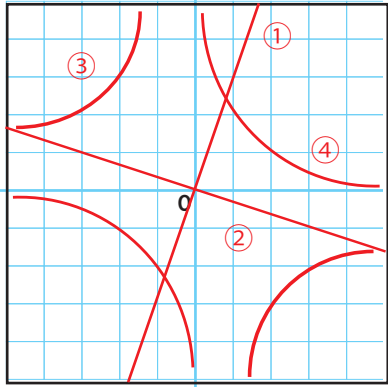


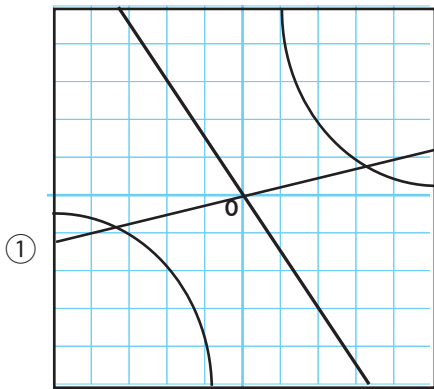
次の関数のグラフを書きましょう

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



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  $y=80x$
- 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  $y=\frac{80}{x}$
- エ: x 円の 40% は y 円である  $y=0.4x$

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  $y=-4x$
- ② ①の式で  $x=-2$  のとき y の値を求めましょう  $y=8$
- ③ ①の式で  $y=16$  のとき x の値を求めましょう  $x=-4$

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  $y=-6/x$
- ② ①の式で  $x=-2$  のとき y の値を求めましょう  $y=3$
- ③ ①の式で  $y=3$  のとき x の値を求めましょう  $x=-2$

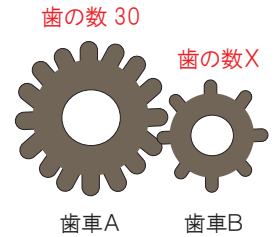
空き缶 25 個の重さは 500g です。空き缶 x 個の重さを y g とするとき次の問題にこたえましょう

- ① y を x の式で表しましょう ①  $y=20x$  ② 4000g ③ 120 個
- 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。

$y=\frac{180}{x}$

$y=12$



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

$y=12x$

$0 \leq X \leq 6$

