

(1) 次のア～ウについて、それぞれ y を x の式で表しなさい。

ア 一辺の長さが x cm である正方形の周の長さは y cm である。

イ 一辺の長さが x cm である正方形の面積は y cm² である。

ウ 面積が 4 cm²、縦の長さが x cm である長方形の横の長さは y cm である。

(2) y は x に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=8$ である。

① y を x の式で表しなさい。

② $x=-3$ のときの y の値を求めなさい。

(3) y は x に反比例し、 $x=5$ のとき、 $y=-1$ である。

① y を x の式で表しなさい。

② $x=-1$ のときの y の値を求めなさい。

(4) $y=2x$ において、 x の変域が $-1 < x < 3$ であるときの y の変域を求めなさい。

(5) $y=-\frac{2}{x}$ において、 x の変域が $-2 < x < -1$ であるときの y の変域を求めなさい。

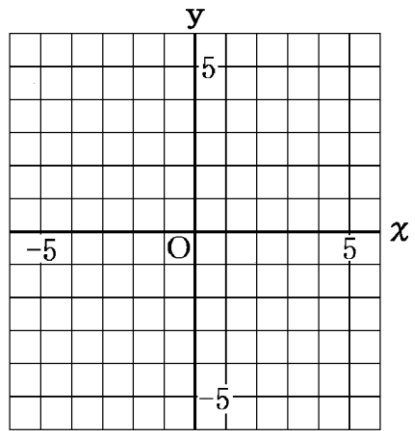
(6) ①～④のグラフを書きなさい。

① $y=x$

② $y=\frac{4}{3}x$

③ $y=\frac{6}{x}$

④ $y=-\frac{4}{x}$



(7) 右のグラフの①～③の式を求めなさい。

