



4 次のそれぞれについて， y は x に比例することを示しなさい。また，そのときの比例定数をいいなさい。

(1) 底辺が x cm，高さが 4 cm の三角形の面積 y cm²

(2) 時速 30 km で x 時間進んだときの道のり y km

4

(1)	式	$y =$
	比例定数	
(2)	式	$y =$
	比例定数	

5 $y = -\frac{12}{x}$ について，次の表の①～④にあてはまる数を答えなさい。

x	…	-3	-2	②	0	1	2	3	…
y	…	4	①	12	×	-12	③	④	…

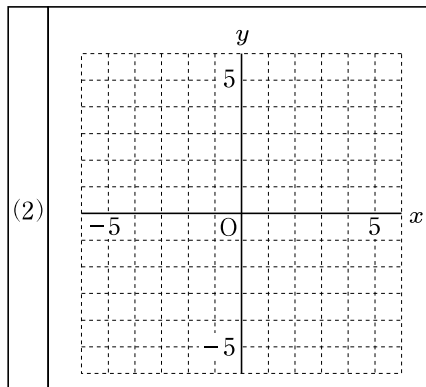
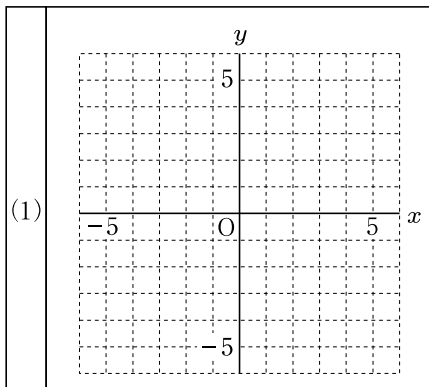
5

①	
②	
③	
④	

6 次の式が表すグラフをかきなさい。

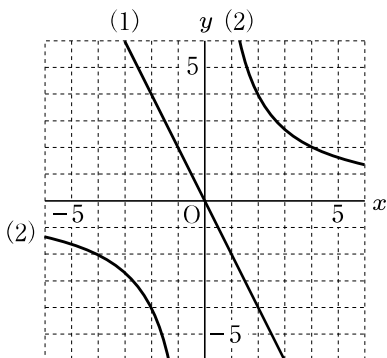
(1) $y = -3x$

(2) $y = \frac{6}{x}$





4 次の(1), (2)のグラフの式を求めなさい。



4

(1)	$y =$
(2)	$y =$

5 同じ種類のくぎ 36 本の重さをはかったら 60 g だった。次の問いに答えなさい。

(1) くぎの本数を x 本, x 本のくぎの重さを y g として, y を x の式で表しなさい。

(2) 同じくぎ 93 本の重さを求めなさい。

(3) くぎ全体の重さが 115 g のとき, くぎの本数を求めなさい。

5

(1)	$y =$
(2)	g
(3)	本

6 歯車 A, B がかみあって回転している。A の歯の数は 30 で, 1 秒間に 5 回転する。このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) B の歯の数を x , 1 秒間の回転数を y として, y を x の式で表しなさい。

(2) B の歯の数が 15 のとき, B は 1 秒間に何回転するか求めなさい。

(3) B が 1 秒間に 6 回転するとき, B の歯の数を求めなさい。

6

(1)	$y =$
(2)	回転
(3)	

次の問いに答えなさい。

(1) 下の表で, y は x に反比例している。

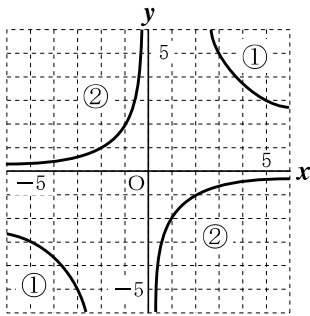
- ① y を x の式で表しなさい。
- ② 表のアにあてはまる数を求めなさい。

x	-8	-4	-2	-1	0	1	2	4	8
y	2	4	ア	16	×	-16	-8	-4	-2

(2) 次の反比例のグラフをかきなさい。

- ① $y = \frac{9}{x}$
- ② $y = -\frac{4}{x}$

(3) 次の①, ②の反比例のグラフの式をそれぞれ求めなさい。



(1)	①	$y =$	②	
(2)	①		②	
(3)	①	$y =$	②	$y =$