

比例・反比例

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の□に当てはまる言葉を記入しなさい。

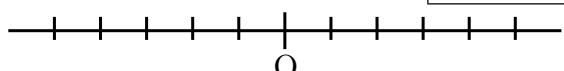
(1) ともなって変わる2つの□ x, y があって、 x の値を決めると、それに対応する y の値がただ1つ決まる時、 y は x の□という。

(2) グラフを書く座標平面において横の数直線を x 軸または□, 縦の数直線を y 軸または□といい、 x 軸、 y 軸を合わせて□といいます。 $A(2, 3)$ において、2を□, 3を□といい $(2, 3)$ を点 A の□いう。

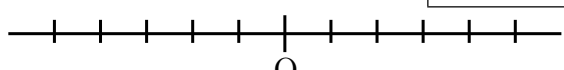
(3) 比例のグラフは原点を通る□となり、反比例のグラフは□である。

2. x の変域を不等号を使って表し、その変域を数直線上に表しなさい。(目盛りは自分で記入しなさい。)

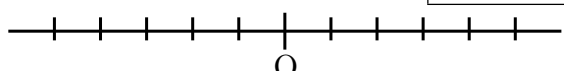
(1) x は正の数である。 □



(2) x は-3以上4以下である。 □



(3) x は-2より大きく3未満である。 □



3. y が x の関数ならば を違うのであれば \times を書きなさい。

- (1) 1本110円のお茶を x 本買って、1000円札ではらったときのおつりを y 円とする。
- (2) 周囲の長さが x cmの長方形の面積が y cm^2 である。
- (3) 数 x のすべての約数の和は y である。
- (4) 1当たりの重さが20の針金 x の重さを y とする。

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

4. 次のとき、 y を x の式で表しなさい。

(1) y が x に比例し、 $x=3$ のとき $y=15$ である。

<計算>

(2) y が x に反比例し、 $x=2$ のとき $y=-9$ である。

<計算>

5. 次の関数の表を完成させ、グラフを書きなさい。(グラフに番号をつけなさい。)

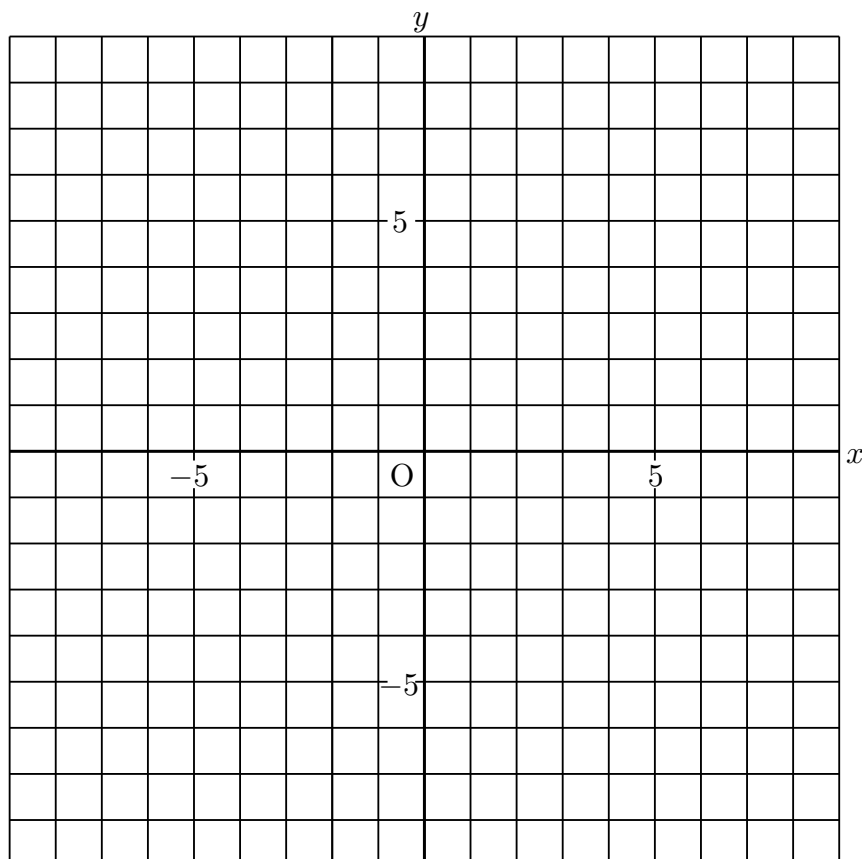
(1) $y = \frac{1}{2}x$ (2) $y = -\frac{8}{x}$

(1)

x	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8
y									

(2)

x	-8	-4	-2	-1	1	2	4	8
y								



6. 以下のグラフの式を求めなさい。

--	--	--	--

