

() 組 () 番 名前 ()

1 300L 入る水槽^{すいそう}に水を入れます。1 分間に 10L ずつ水を入れていきます。次の問いに答えなさい。

(1) 次の表を完成させなさい。

x (分)	0	1	2	3	4	...	30
y (L)	0					...	

(2) y を x の式で表しなさい。

(3) x の変域, y の変域を求めなさい。

2 300L 入る水槽に水を入れます。水槽にはすでに水が 100L 入っています。この水槽に 1 分間に 10L ずつ水を入れていきます。次の問いに答えなさい。

(1) 次の表を完成させなさい。

x (分)	0	1	2	3	4	...	20
y (L)						...	

(2) y を x の式で表しなさい。

(3) x の変域, y の変域を求めなさい。

() 組 () 番 名前 ()

- 1 2つの変数 x, y が下の表のような値をとっています。 y が x の一次関数であるとき、 y を x の式で表しなさい。

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-14	-11	-8	-5	-2	1	4

- 2 2つの変数 x, y が下の表のような値をとっています。 y が x の一次関数であるとき、 y を x の式で表しなさい。

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	23	18	13	8	3	-2	-7

() 組 () 番 名前 ()

- 1 2つの変数 x , y が下の表のような値をとっています。 y が x の一次関数であるとき、 y を x の式で表しなさい。

x	2	...	6
y	6	...	22

- 2 2つの変数 x , y が下の表のような値をとっています。 y が x の一次関数であるとき、 y を x の式で表しなさい。

x	-4	...	2
y	-6	...	12

() 組 () 番 名前 ()

- 1 $y=4x$ について、 x の値に対応する y の値を求めて、次の表を完成させなさい。

x	-3	...	4	...	10
y		

- 2 $y=3x-1$ について、 x の値に対応する y の値を求めて、次の表を完成させなさい。

x	-6	...	2	...	8
y		

- 3 $y=2x-7$ について、 x の値に対応する y の値を求めて、次の表を完成させなさい。

x	-10	...	4	...	7
y		

() 組 () 番 名前 ()

一次関数 $y = 3x + 5$ について次の問いに答えなさい。

(1) $x = -2$ のときの, y の値を答えなさい。

(2) $y = 17$ のときの, x の値を答えなさい。

(3) x の値が 4 から 8 まで増加するときの, x の増加量を答えなさい。

(4) x の値が 4 から 8 まで増加するときの, y の増加量を答えなさい。

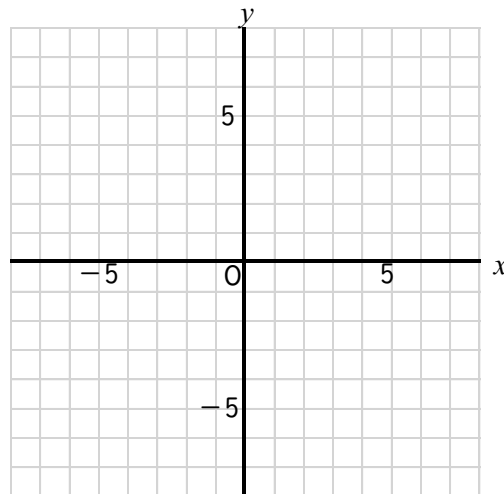
(5) x が 1 増加するとき, y はどれだけ増加しますか。

(6) 変化の割合はいくつですか。

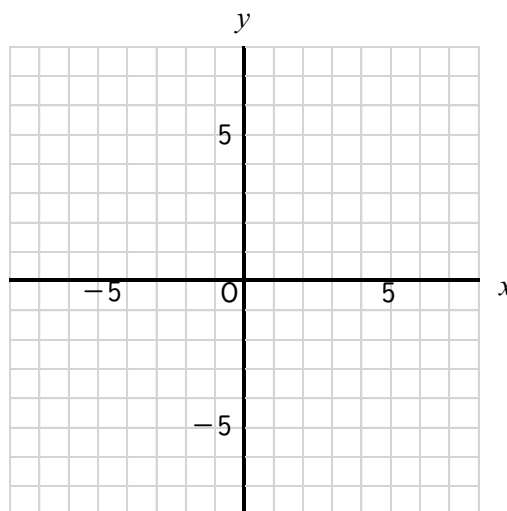
() 組 () 番 名前 ()

次の一次関数のグラフをかきなさい。

(1) $y = x + 5$



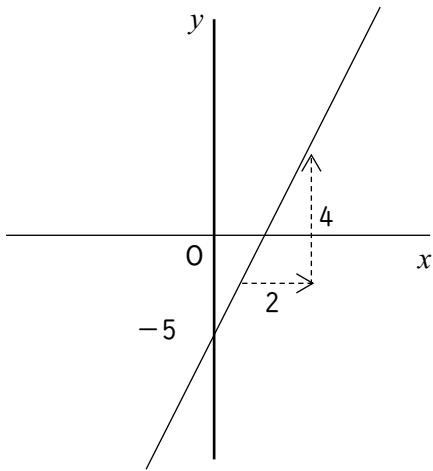
(2) $y = \frac{1}{3}x - 5$



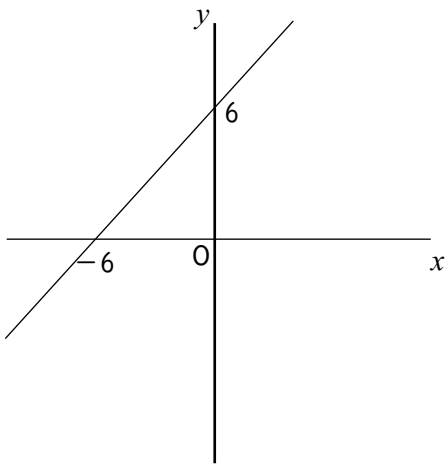
() 組 () 番 名前 ()

次の(1)~(3)のグラフの式を求めなさい。

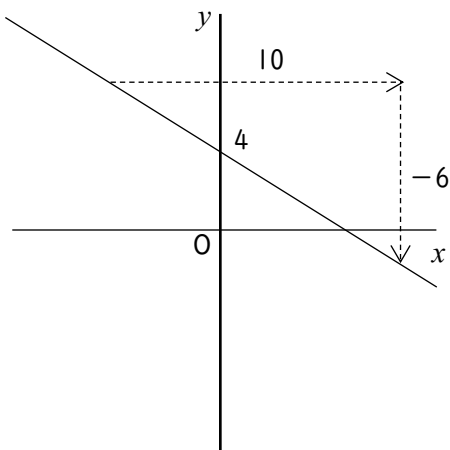
(1)



(2)



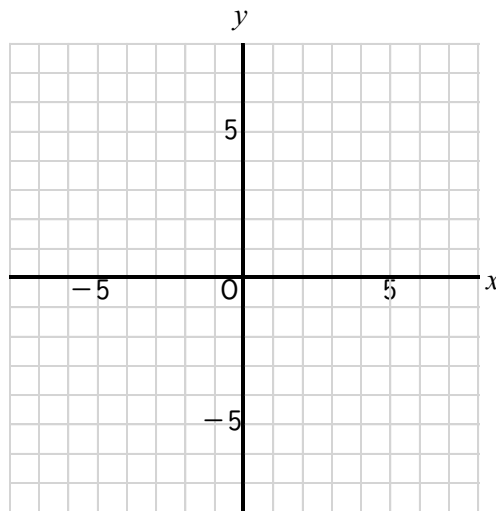
(3)



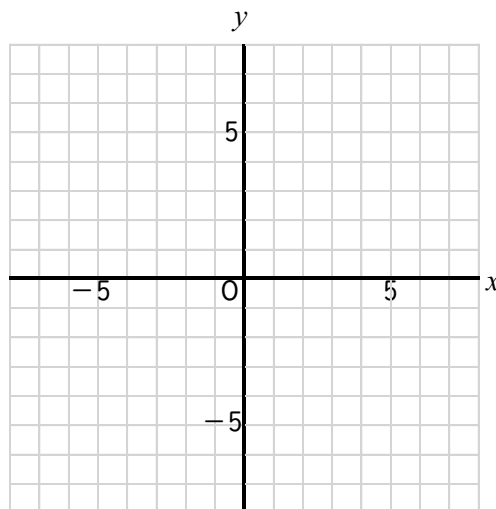
() 組 () 番 名前 ()

次の方程式のグラフをかきなさい。

(1) $3x - y = 2$



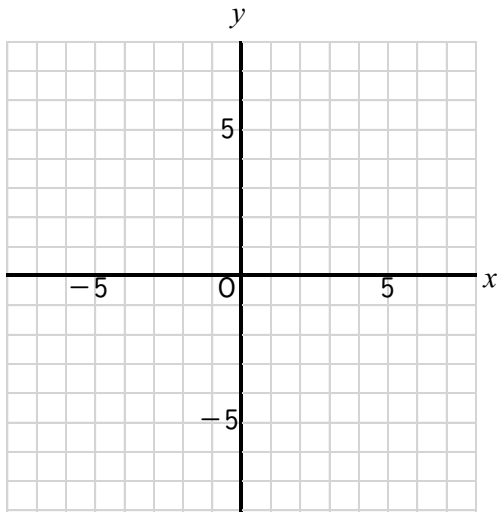
(2) $2x + y + 1 = 0$



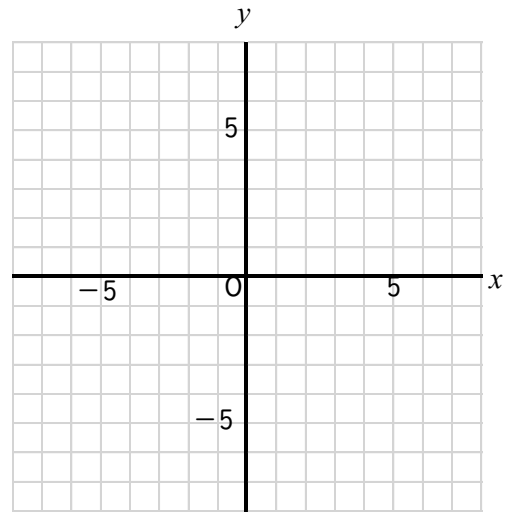
() 組 () 番 名前 ()

次の方程式のグラフをかきなさい。

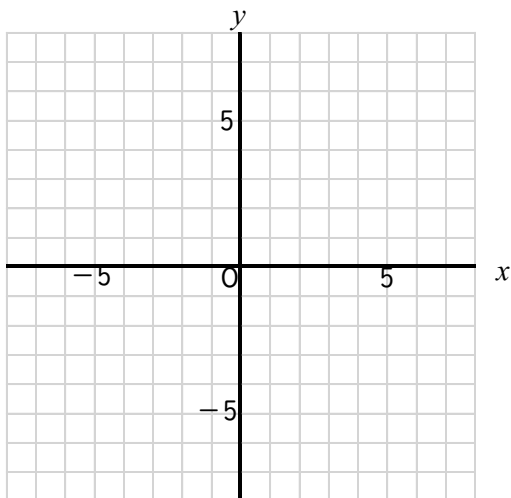
(1) $x = 4$



(2) $y - 6 = 0$



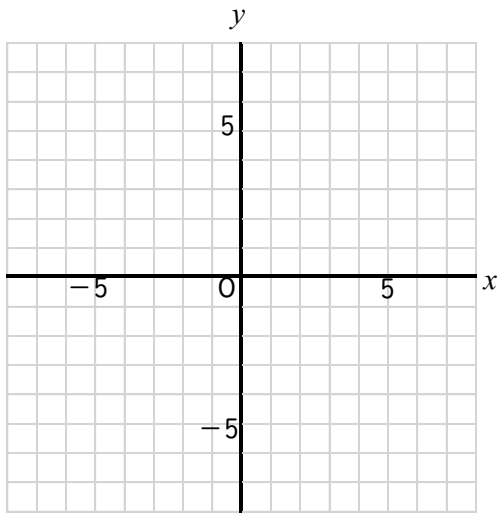
(3) $x + 3y = 12$



() 組 () 番 名前 ()

1 次の連立方程式を、グラフを使って解きなさい。

$$\begin{cases} x - y = 4 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$$



2 $y = -3x + 12$ と $y = \frac{1}{3}x + 2$ の2直線のグラフの交点を求めなさい。

() 組 () 番 名前 ()

右のグラフは、線香に火をつけてからの時間を x 分、そのときの線香の長さを y cm として、 x と y の関係を表したものです。次の問いに答えなさい。

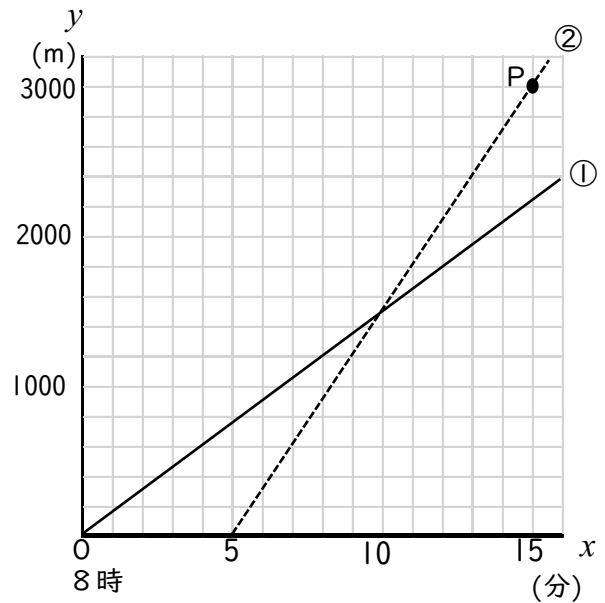


- (1) この線香は、もともと何 cm の長さの線香ですか。
- (2) この線香は、何分間で燃えつきますか。
- (3) この線香は 1 分間に何 cm の割合で短くなっていますか。
- (4) y を x の式で表しなさい。
- (5) 20 分後には、線香は何 cm 残っていますか。

() 組 () 番 名前 ()

兄は8時ちょうどに家を出て、徒歩で家から3km離れた駅に向かいました。兄が家を出てから5分後に、妹が自転車で兄を追いかけました。兄の歩く速さを分速150m、妹が自転車で進む速さを分速300mとして、次の問いに答えなさい。

(1) 右のグラフで、兄の進む様子を表したグラフは、①と②のうちどちらでしょう。



(2) 点Pの座標は(15, 3000)です。

この3000は、家の場所と駅のどちらの場所を表しているでしょう。

(3) 妹が兄に追いついた所は、グラフのどこになるでしょうか。

妹が兄に追いついた所に、「●」印を書き入れなさい。