

名前	
----	--

1 次の計算をなさい。

(1) $\frac{1}{4} + \left(-\frac{2}{3}\right)$

(2) $18 - 12 \div (-3)$

(3) $(4a - 6) - 2(a - 3)$

(1)	
(2)	
(3)	

2 次の方程式を解きなさい。

$x + 1 = 3x - 5$

$x =$

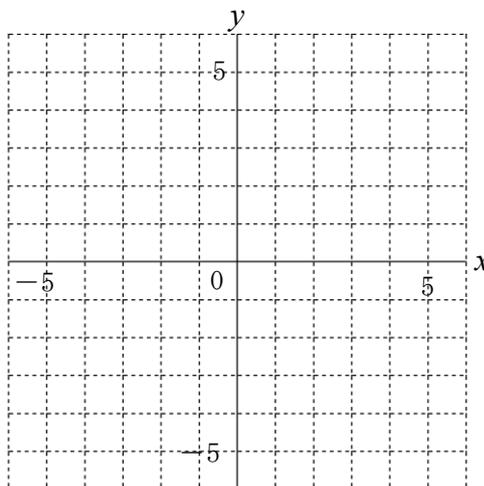
3 ^{そう}水槽に水を入れていきます。a分間にbLの水が入ります。同じ割合で水を入れていくと、1分間では何Lの水が入りますか。

下のア～カの中から「1分間に入る水の量を求める式」を1つ選び、その記号を答えなさい。

- ア $a - b$ イ $a \times b$ ウ $a \div b$
 エ $b - a$ オ $b \times a$ カ $b \div a$

--

4 比例の関係 $y = -2x$ のグラフをかきなさい。



クリア問題 1月 ①

1 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{1}{4} + \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$(2) 18 - 12 \div (-3)$$

$$(3) (4a - 6) - 2(a - 3)$$

$$(1) \frac{3}{12} + \left(-\frac{8}{12}\right)$$

$$(2) 18 - (-4)$$

$$(3) 4a - 6 - 2 \times a - 2 \times (-3)$$

(1)	$-\frac{5}{12}$
(2)	22
(3)	2a

2 次の方程式を解きなさい。

$$x + 1 = 3x - 5$$

$$3x - x = 1 + 5$$

$$x = 3$$

3 ^{そう}水槽に水を入れていきます。 a 分間に b Lの水が入ります。同じ割合で水を入れていくと、1分間では何Lの水が入りますか。

下のア～カの中から「1分間に入る水の量を求める式」を1つ選び、その記号を答えなさい。

ア $a - b$

イ $a \times b$

ウ $a \div b$

エ $b - a$

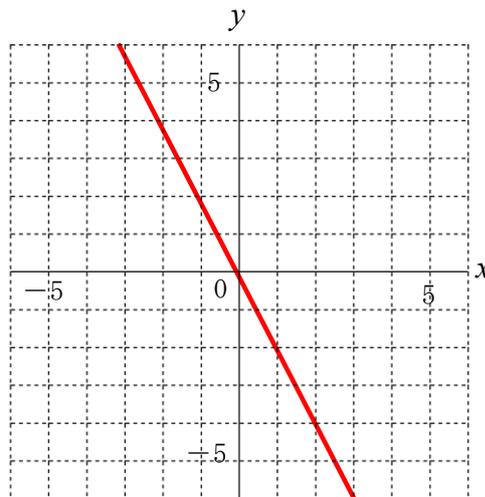
オ $b \times a$

カ $b \div a$

カ

「 a 分間に b Lの水が入る」ことをもとに、「1分間に何Lの水が入る」のかを考えましょう。

4 比例の関係 $y = -2x$ のグラフをかきなさい。



比例の関係 $y = ax$ で a は傾きを表しましたね。この問題では原点を通る傾き -2 の直線を表せばよさそうです。



(参考) 過去の調査における正答率

問題番号	学年	正 答	調査の名称 (実施学年)	正答率 (%)	
1	(1)	中 1	$-\frac{5}{12}$	平成 17 年度長野県学力実態調査 (中 2 年)	81.2
	(2)	中 1	22	平成 17 年度長野県学力実態調査 (中 2 年)	69.4
	(3)	中 1	$2a$	平成 17 年度長野県学力実態調査 (中 2 年)	73.7
2		中 1	3	平成 17 年度長野県学力実態調査 (中 2 年)	79.5
3		中 1	カ	平成 16 年度特定の課題に関する調査 (中 1 年)	35.4
4		中 1	$y=-2x$ のグラフをかいている	平成 17 年度長野県学力実態調査 (中 2 年)	48.8

(参考) 解答類型及び過去の調査における反応率

- ◎ … 解答として求める条件をすべて満たしている正答
 ○ … 設問の趣旨に即し必要な条件を満たしている正答

問題番号	解 答 類 型	反応率 (%)	自校の 反応率	正答	
1	(1)	・ $-\frac{5}{12}$ と解答しているもの	81.2		◎
		・ 上記以外の解答	15.7		
		・ 無解答	3.1		
	(2)	・ -22 と解答しているもの	69.4		◎
		・ -2 と解答しているもの	9.2		
		・ 上記以外の解答	19.4		
		・ 無解答	2.0		
	(3)	・ $2a$ と解答しているもの	73.7		
		・ $2a-12$ と解答しているもの	1.7		
		・ 上記以外の解答	21.3		
		・ 無解答	3.3		
	2		・ 3 と解答しているもの	79.5	
・ 上記以外の解答			16.0		
・ 無解答			4.5		
3		・ ア と解答しているもの	1.8		
		・ イ と解答しているもの	36.5		
		・ ウ と解答しているもの	14.0		
		・ エ と解答しているもの	1.5		
		・ オ と解答しているもの	9.0		
		・ カ と解答しているもの	35.4		◎
		・ 上記以外の解答	0.3		
		・ 無解答	1.6		
4		・ $y=-2x$ のグラフをかいているもの	48.8		◎
		・ $y=\frac{1}{2}x$ のグラフをかいているもの	14.6		
		・ 上記以外の解答	29.1		
		・ 無解答	7.5		