

名 前	
-----	--

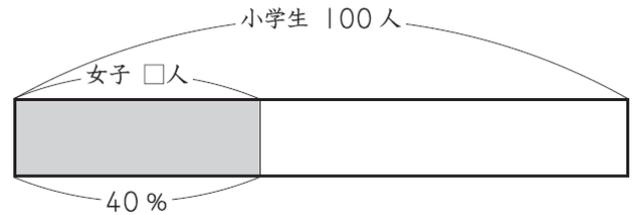
1 次の計算をなさい。

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

(2) $9 - 6 \div (-3)$

(1)	
(2)	

2 ある会場に小学生が集まりました。集まった小学生 100 人のうち、40% が女子でした。女子の人数は、何人ですか。



人

3 次の表は、 y が x に比例する関係を表しています。次の問いに答えなさい。

x	...	-2	-1	0	1	2	...	5	...
y	...	-6	-3	0	3	6

(1) 表の に当てはまる数を求めなさい。

(2) y を x の式で表しなさい。

(1)	
(2)	$y =$

4 次の問題と考え方を読んで、下の に当てはまる言葉を書きなさい。

【問題】
 折り紙を何人かの生徒に配るのに、1人に3枚ずつ配ると20枚余ります。また、1人に5枚ずつ配ると2枚たりません。
 生徒の人数を求めるために、生徒の人数を x 人として、方程式をつくりなさい。

<考え方>
 方程式をつくるために、 x を使って、上の問題の数量のうち、 を2通りの式で表すと、 $3x+20$ と $5x-2$ になります。
 この2つの式が等しいので、方程式は、 $3x+20=5x-2$ です。

1 次の計算をなさい。

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

(2) $9 - 6 \div (-3)$

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

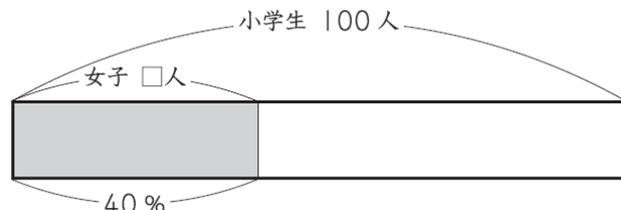
(2) $9 - (-2)$

(1)	$\begin{array}{r} 5 \\ -12 \\ \hline \end{array}$
(2)	11

2 ある会場で小学生が集まりました。

集まった小学生 100 人のうち、
40%が女子でした。

女子の人数は、何人ですか。



100 人の 40%とは、100 人の 0.4 倍の大きさを表します。

40 人

3 次の表は、 y が x に比例する関係を表しています。次の問いに答えなさい。

x	...	-2	-1	0	1	2	...	5	...
y	...	-6	-3	0	3	6	...	<input type="text"/>	...

(1) 表の に当てはまる数を求めなさい。

(2) y を x の式で表しなさい。

表の値をながめると x が 1 増えたとき常に y の値は 3 ずつ増えていきます。また、 x が 0 のとき y は 0 です。これらは何を表しているでしょうか。

(1)	15
(2)	$y = 3x$

4 次の問題と考え方を読んで、下の に当てはまる言葉を書きなさい。

【問題】

折り紙を何人かの生徒に配るのに、1人に3枚ずつ配ると20枚余ります。また、1人に5枚ずつ配ると2枚たりません。

生徒の人数を求めるために、生徒の人数を x 人として、方程式をつくりなさい。

<考え方>

方程式をつくるために、 x を使って、上の問題の数量のうち、 を2通りの式で表すと、 $3x+20$ と $5x-2$ になります。

この2つの式が等しいので、方程式は、 $3x+20=5x-2$ です。

方程式をつくる時、複数の等しい量に注目して、等式をつくります。 $3x+20$ と $5x-2$ は何を表しているでしょうか。

折り紙の枚数

(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	-5/12	平成20年度長野県学力実態調査(中2年)	77.2
	(2)	中1	11	平成23年度長野県高等学校入学者選抜学力検査	92.0
2		小5	40	平成23年度全国学力・学習状況調査(中3年)	—
3	(1)	中1	15	平成22年度全国学力・学習状況調査(中3年)	88.4
	(2)	中1	$y = 3x$		—
4		中1	折り紙の枚数	平成21年度全国学力・学習状況調査(中3年)	36.3

(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)	・ -5/12 と解答しているもの	77.2		◎
		・ -1 または -1/1 と解答しているもの	1.2		
		・ -11/12 または 11/12 と解答しているもの	5.4		
		・ 上記以外の解答	12.3		
		・ 無解答	3.8		
	(2)	・ 11 と解答しているもの	92.0		◎
		・ 7 と解答しているもの	3.7		
		・ 12 と解答しているもの	1.3		
		・ -1 と解答しているもの	1.0		
		・ 上記以外の解答	2.0		
2		・ 40 と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
3	(1)	・ 15 と解答しているもの	88.4		◎
		・ 9 と解答しているもの	2.3		
		・ 12 と解答しているもの	1.1		
		・ 上記以外の解答	3.2		
		・ 無解答	4.9		
	(2)	・ $y = 3x$ と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
4		・ 折り紙の枚数(枚数) と解答しているもの	36.3		◎
		・ 折り紙 と解答しているもの	4.7		
		・ 生徒の人数(生徒, または人数) と解答しているもの	19.3		
		・ 配り方 と解答しているもの	2.3		
		・ 上記以外の解答	19.5		
		・ 無解答	17.9		