

名前	
----	--

1 次の比を簡単にしなさい。

- (1) 4 : 12                      (2) 1.2 : 1.5  
 (3)  $\frac{5}{6} : \frac{5}{4}$                       (4)  $\frac{2}{3} : 1$

(1)	:		(2)	:	
(3)	:		(4)	:	

2 下の①～③の表で、□と○の関係が比例の関係にあるものはどれですか。番号で答えなさい。

①

□	1	2	3	4	5
○	6	8	10	12	14

②

□	1	2	3	4	5
○	60	30	20	15	12

③

□	1	2	3	4	5
○	0.2	0.4	0.6	0.8	1

3 次の□に当てはまる数を分数や整数で答えなさい。

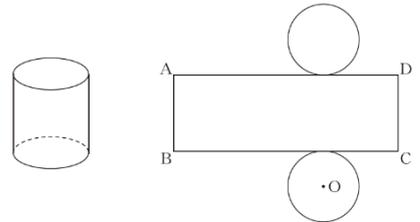
- (1) 40分 = □ 時間                      (2)  $\frac{5}{4}$  時間 = □ 分  
 (3) 12秒 = □ 分                      (4)  $\frac{1}{3}$  時間 = □ 分

(1)	時間
(2)	分
(3)	分
(4)	分

4 次の図1は円柱の見取図で、図2はその展開図です。図2で、円Oの周の長さとして長方形ABCDの辺BCの長さには、どのような関係がありますか。

図1

図2



- 下のアからオまでのの中から正しいものを1つ選びなさい
- ア 円Oの周の長さは、辺BCの長さと同じ。
  - イ 円Oの周の長さは、辺BCの長さの $\frac{1}{2}$ 倍である。
  - ウ 円Oの周の長さは、辺BCの長さの2倍である。
  - エ 円Oの周の長さは、辺BCの長さの約 $\frac{1}{3}$ 倍である。
  - オ 円Oの周の長さは、辺BCの長さの約3倍である。

5 家でイヌやネコを飼っているかどうかを、13人に聞いて、表①のように記録しました。

表①の記録を表②にまとめます。表②のアにあてはまる数を下の欄に書きなさい。

表① 飼っている動物調べ

出席番号	イヌ	ネコ
1	○	×
2	×	×
3	○	×
4	○	○
5	○	×
6	×	×
7	○	×
8	×	×
9	○	○
10	×	○
11	○	×
12	×	×
13	○	×

○…飼っている  
×…飼っていない

表②

飼っている動物調べ (人)

		ネコ		合計
		○	×	
イヌ	○		ア	
	×			
合計				

○…飼っている  
×…飼っていない

考え方の見返しや復習に使いましょう。

1 次の比を簡単にしなさい。 [小数は10倍、100倍し、分数は分母の公倍数をかけ、整数にして考えます。]

(1)  $4 : 12$   
 $\div 3$ して

(2)  $1.2 : 1.5$   
 $\times 10$ してから $\div 5$ して

(3)  $\frac{5}{6} : \frac{5}{4}$   
 $\times 12$ してから $\div 2$ して

(4)  $\frac{2}{3} : 1$   
 $\times 3$ して

(1)	<b>1 : 3</b>	(2)	<b>4 : 5</b>
(3)	<b>2 : 3</b>	(4)	<b>2 : 3</b>

2 下の①～③の表で、□と○の関係が比例の関係にあるものはどれですか。番号で答えなさい。

①

□	1	2	3	4	5
○	6	8	10	12	14

②

□	1	2	3	4	5
○	60	30	20	15	12

③

□	1	2	3	4	5
○	0.2	0.4	0.6	0.8	1

比例の場合は、□が2倍、3倍になると、○も2倍、3倍になります。

3 次の□に当てはまる数を分数や整数で答えなさい。

(1) 40分 = □ 時間

(2)  $\frac{5}{4}$  時間 = □ 分

$\frac{40}{60} = \frac{2}{3}$  時間

$\frac{4}{5} \times 60 = 75$  分

(3) 12秒 = □ 分

(4)  $\frac{1}{3}$  時間 = □ 分

$\frac{12}{60} = \frac{1}{5}$  分

$\frac{1}{3} \times 60 = 20$  分

40分=40/60時間、12秒=12/60分と考えればいいね。

(1)	<b><math>\frac{2}{3}</math></b>	時間
(2)	<b>75</b>	分
(3)	<b><math>\frac{1}{5}</math></b>	分
(4)	<b>20</b>	分

4 次の図1は円柱の見取図で、図2はその展開図です。

図2で、円Oの周の長さ(赤線)と長方形ABCDの辺BCの長さには、どのような関係がありますか。

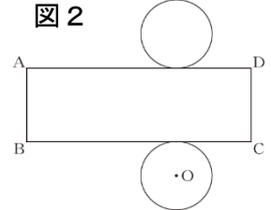
下のアからオまでのの中から正しいものを1つ選びなさい

- ア 円Oの周の長さは、辺BCの長さと等しい。
- イ 円Oの周の長さは、辺BCの長さの $\frac{1}{2}$ 倍である。
- ウ 円Oの周の長さは、辺BCの長さの2倍である。
- エ 円Oの周の長さは、辺BCの長さの約 $\frac{1}{3}$ 倍である。
- オ 円Oの周の長さは、辺BCの長さの約3倍である。

図1



図2



**ア**

表②を完成すると下のようになるね。

5 家でイヌやネコを飼っているかどうかを、13人に聞いて、表①のように記録しました。

表①の記録を表②にまとめます。表②のアにあてはまる数を下の欄に書きなさい。

**6**

表① 飼っている動物調べ

出席番号	イヌ	ネコ
1	○	×
2	×	×
3	○	×
4	○	○
5	○	×
6	×	×
7	○	×
8	×	×
9	○	○
10	×	○
11	○	×
12	×	×
13	○	×

○…飼っている  
 ×…飼っていない

表② 飼っている動物調べ (人)

		ネコ		合計
		○	×	
イヌ	○	2	<b>ア</b>	8
	×	1	4	5
合計		3	10	13

○…飼っている  
 ×…飼っていない

## (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)	小6	1 : 3	—	
	(2)	小6	4 : 5	—	
	(3)	小6	2 : 3	—	
	(4)	小6	2 : 3	—	
2		小5	③	平成 17 年度長野県学力実態調査 (中 1 年)	64.9
3	(1)	小6	2/3	—	
	(2)	小6	75	—	
	(3)	小6	1/5	—	
	(4)	小6	20	—	
4		小5	ア	平成 21 年度全国学力・学習状況調査 (中 3 年)	83.2
5		小4	6	平成 21 年度全国学力・学習状況調査 (小 6 年)	69.0

## (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

問題番号	解答類型	反応率 (%)	自校の反応率	正答	
1	(1)	・ 1 : 3 と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(2)	・ 4 : 5 と解答しているもの	—		◎
		・ 12 : 15 と解答しているもの	—		
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(3)	・ 2 : 3 と解答しているもの	—		◎
		・ 4 : 6 と解答しているもの	—		
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(4)	・ 2 : 3 と解答しているもの	—		◎
・ 3 : 2 と解答しているもの		—			
・ 上記以外の解答		—			
・ 無解答		—			
2	・ ③ と解答しているもの	64.9		◎	
	・ 上記以外の解答	25.0			
	・ 無解答	10.1			
3	(1)	・ 2/3 と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(2)	・ 75 と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(3)	・ 1/5 と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(4)	・ 20 と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
4	・ ア と解答しているもの	83.2		◎	
	・ イ と解答しているもの	7.8			
	・ ウ と解答しているもの	3.8			
	・ エ と解答しているもの	3.1			
	・ オ と解答しているもの	1.2			
	・ 上記以外の解答	0.1			
	・ 無解答	0.7			
5	・ 6 と解答しているもの	69.0		◎	
	・ 10 と解答しているもの	12.5			
	・ 8 と解答しているもの	2.7			
	・ 上記以外の解答	12.2			
	・ 無解答	3.6			