

名前	
----	--

1 次の計算をしましょう。

(1)  $1\frac{2}{7} - \frac{4}{7}$

(2)  $\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$

(1)	
(2)	

2 次の比を簡単にしましょう。

(1)  $0.8 : 0.2$

(2)  $\frac{9}{10} : \frac{6}{5}$

(1)	:
(2)	:

3 123.78 を四捨五入で  $\frac{1}{10}$  の位までのがい数で表しましょう。  
また、上から2けたのがい数で表しましょう。

$\frac{1}{10}$ の位	
上から2けた	

4



左のような旗に色をぬります。赤、青、黄のすべての色を使って3色でぬり分けるとき、何とおり作れますか。

とおり
-----

5 次の  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。また、比例するときは○、反比例するときは×、どちらでもないときは△をかきましょう。

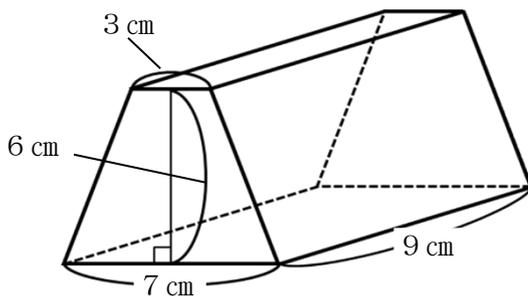
(1) 1000mの道のりを移動するときの、分速  $x$  mと時間  $y$  分

(2) 12mのはり金から切った長さ  $x$  mと残りの長さ  $y$  m

(3) 底辺が5cmの平行四辺形の高さ  $x$  cmと面積  $y$  cm<sup>2</sup>

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

6 下の立体の体積を求めましょう。



cm <sup>3</sup>
-----------------

考え方の見返しや復習に使いましょう。

1 次の計算をしましょう。

$$(1) 1\frac{2}{7} - \frac{4}{7} = \frac{9}{7} - \frac{4}{7} = \frac{5}{7}$$

$$(2) \frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{13}{20}$$

帯分数は仮分数に直して、分母が異なる場合は通分して計算しましょう。

(1)	$\frac{5}{7}$
(2)	$\frac{13}{20}$

2 次の比を簡単にしましょう。

$$(1) 0.8 : 0.2 = 0.8 \times 10 : 0.2 \times 10 = 8 : 2 = 4 : 1$$

$$(2) \frac{9}{10} : \frac{6}{5} = \frac{9}{10} \times 10 : \frac{6}{5} \times 10 = 9 : 12 = 3 : 4$$

小数は10倍、100倍、分数は最小公倍数をかけて整数の比に直しましょう。

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

3 123.78 を四捨五入で、

$\frac{1}{10}$  の位までのがい数で表しましょう。123.<sup>8</sup>78

10分の1(小数点のすぐ右横)の次の位を四捨五入します。

また上から2けたのがい数で表しましょう。123.<sup>0</sup>78

上から2けた(2つめの数字)の次の位を四捨五入します。

$\frac{1}{10}$ の位	123.8
上から2けた	120

4



左のような旗に色をぬります。赤、青、黄のすべての色を使って3色でぬり分けるとき、何とおり作れますか。

(赤・青・黄) (赤・黄・青) (青・赤・黄)

(青・黄・赤) (黄・赤・青) (黄・青・赤)



左が赤の場合は、青の場合は、黄の場合は、と、順序よく調べていくことが大切だね。

6 とおり

5 次の  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。また、比例するときは○、反比例するときは×、どちらでもないときは△をかきましょう。言葉の式を使って数量の関係を整理しましょう。

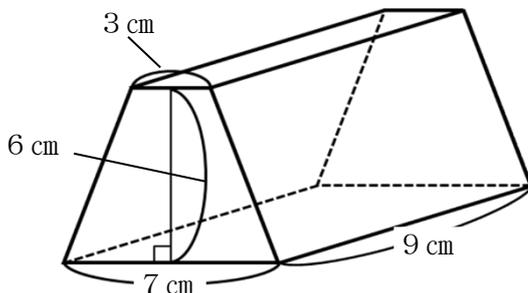
(1) 1000mの道のりを移動するときの分速  $x$  m と時間  $y$  分 時間=道のり÷速さ

(2) 12mのはり金から切った長さ  $x$  m と残りの長さ  $y$  m 残り=もと一切った

(3) 底辺が5cmの平行四辺形の高さ  $x$  cm と面積  $y$  cm<sup>2</sup> 面積=底辺×高さ

(1)	$y=1000 \div x$	×	(2)	$y=12-x$	△	(3)	$y=5 \times x$	○
-----	-----------------	---	-----	----------	---	-----	----------------	---

6 下の立体の体積を求めましょう。



角柱の体積は底面積×高さだね。この図で、台形を底面と見ると、底面積は  $(3+7) \times 6 \div 2 = 30$  だから体積  $= 30 \times 9 = 270$  と求められるね。

270 cm<sup>3</sup>

## (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4	5/7	平成23年度全国学力・学習状況調査(6年)	89.5
	(2)	小5	13/20	平成17年度長野県学力実態調査(中1)	85.5
2	(1)	小6	4:1		—
	(2)	小6	3:4		—
3	1/10	小4	123.8		—
	2けた	小4	120		—
4		小6	6		—
5	(1)	小6	$y=1000 \div x$ ×		—
	(2)	小6	$y=12-x$ △		—
	(3)	小6	$y=5 \times x$ ○		—
6		小6	270		—

## (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)	・ 5/7 と解答しているもの	89.5		◎
		・ 上記以外の解答	8.8		
		・ 無解答	1.7		
	(2)	・ 13/20 と解答しているもの	85.5		◎
		・ 上記以外の解答	12.7		
		・ 無解答	1.8		
2	(1)	・ 4:1 と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(2)	・ 3:4 と解答しているもの	—		
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
3	1/10	・ 123.8 と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	2けた	・ 120 と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
4	・ 6 と解答しているもの	—		◎	
	・ 上記以外の解答	—			
	・ 無解答	—			
5	(1)	・ $y=1000 \div x$ × と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(2)	・ $y=12-x$ △ と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(3)	・ $y=5 \times x$ ○ と解答しているもの	—		
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
6	・ 270 と解答しているもの	—		◎	
	・ 上記以外の解答	—			
	・ 無解答	—			