

名前

1 次の計算をしなさい。

(1)  $\frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$

(2)  $8 - 5 \times (-6)$

(1)

(2)

2 下の整数と分数を小さい順に左からならべなさい。

$\left( 1\frac{2}{3}, \frac{8}{3}, 2 \right)$

3 次の各問いに答えなさい。

(1)  $b \times 5 \times a$  を、文字を用いた式の表し方にしたがって書きなさい。(2) 答えが  $210a$  で表される問題を、下のアからエまでのの中から1つ選びなさい。

(1)

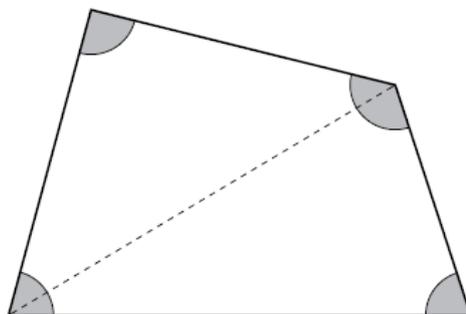
(2)

- ア** さとうを  $a$  kg 買って、210円払いました。  
このさとう 1 kg の値段はいくらでしょう。
- イ** 210kg の大豆を  $a$  kg ずつ袋につめます。  
大豆を全部つめるには、袋はいくついるでしょう。
- ウ** 1 m の値段が210円のリボンを  $a$  m 買いました。  
リボンの代金はいくらでしょう。
- エ** 赤いテープの長さは210cmです。  
赤いテープの長さは白いテープの長さの  $a$  倍です。  
白いテープの長さは何 cm でしょう。

4 右の図のように、四角形を2つの三角形に分けて、四角形の4つの角の大きさの和を求めます。

三角形の3つの角の大きさの和が  $180^\circ$  であることを使って、四角形の4つの角の大きさの和を求める式を書きなさい。

ただし、計算の答えを書く必要はありません。



--

1 次の計算をなさい。

(1)  $\frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$

(2)  $8 - 5 \times (-6)$

(1)  $\frac{2}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{14}{15}$  (2)  $8 - (-30)$

(1)	$\frac{14}{15}$
(2)	38

2 下の整数と分数を小さい順に左からならべなさい。

$\left( 1\frac{2}{3}, \frac{8}{3}, 2 \right)$

$1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$  と  $\frac{8}{3}$  と  $2 = \frac{6}{3}$  において、分子を比べてみましょう。

$1\frac{2}{3}, 2, \frac{8}{3}$

3 次の各問いに答えなさい。

(1)  $b \times 5 \times a$  を、文字を用いた式の表し方にしたがって書きなさい。

(2) 答えが  $210a$  で表される問題を、下のアからエまでのの中から1つ選びなさい。

(1)	$5ab$
(2)	ウ

ア さとうを  $a$  kg 買って、210円払いました。  
このさとう 1 kg の値段はいくらでしょう。

イ 210kg の大豆を  $a$  kg ずつ袋につめます。  
大豆を全部つめるには、袋はいくついるでしょう。

ウ 1 m の値段が210円のリボンを  $a$  m 買いました。  
リボンの代金はいくらでしょう。

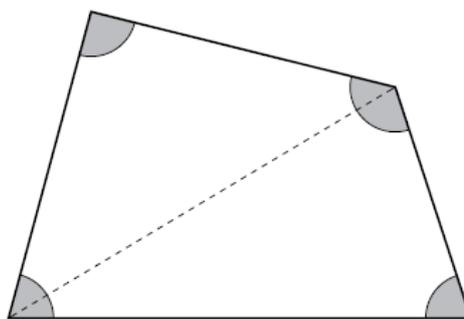
エ 赤いテープの長さは210cmです。  
赤いテープの長さは白いテープの長さの  $a$  倍です。  
白いテープの長さは何 cm でしょう。

ア  $210 \div a$  イ  $(210 \div a \text{ の整数部分}) + 1$  エ  $210 \div a$  を参考にしてください。

4 右の図のように、四角形を2つの三角形に分けて、四角形の4つの角の大きさの和を求めます。

三角形の3つの角の大きさの和が  $180^\circ$  であることを使って、四角形の4つの角の大きさの和を求める式を書きなさい。

ただし、計算の答えを書く必要はありません。



$180^\circ \times 2$

(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 $\frac{14}{15}$	平成19年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	83.2
	(2)	中 1 38	平成19年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	77.8
2		中 1 $1\frac{2}{3}, 2, \frac{8}{3}$	平成20年度長野県学力実態調査 (小5年)	38.7
3	(1)	中 1 <i>5ab</i>	平成22年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	91.4
	(2)	中 1 ウ	平成22年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	76.0
4		小 6 $180 \times 2$	平成21年度全国学力・学習状況調査 (小6年)	68.1

(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 (%)	正答	
1	(1)	・ $\frac{14}{15}$ と解答しているもの	83.2	◎
		・ $\frac{10}{21}$ と解答しているもの	1.6	
		・ 上記以外の解答	8.5	
		・ 無解答	6.7	
	(2)	・ 38 と解答しているもの	77.8	◎
		・ -18 と解答しているもの	6.7	
		・ 18 と解答しているもの	0.7	
		・ -22 と解答しているもの	5.9	
・ 上記以外の解答		7.1		
	・ 無解答	1.8		
2		・ $1\frac{2}{3}, 2, \frac{8}{3}$ と解答しているもの	38.7	◎
		・ $2, 1\frac{2}{3}, \frac{8}{3}$ と解答しているもの	19.9	
	・ 上記以外の解答	39.7		
	・ 無解答	1.7		
3	(1)	・ <i>5ab</i> と解答しているもの ( <i>5ba</i> と解答しているものを含む。以下同様)	91.4	◎
		・ <i>b5a</i> など, ×の記号を省略しているが, 数を文字の前に書いていないもの	0.1	
		・ ×の記号を省略していないもの	1.8	
		・ 上記以外の解答	2.1	
		・ 無解答	4.6	
	(2)	・ ア と解答しているもの	6.6	
		・ イ と解答しているもの	7.9	
		・ ウ と解答しているもの	76.0	◎
		・ エ と解答しているもの	8.8	
		・ 上記以外の解答	0.3	
	・ 無解答	0.5		
4		・ $180 \times 2$ と解答しているもの	51.3	◎
		・ $180 + 180$ と解答しているもの	16.8	◎
		・ 360 と解答しているもの	0.1	
		・ $180 \times 4$ と解答しているもの	2.5	
		・ $180 \times 2, 180 + 180$ 以外で, 計算結果が360になる式を解答しているもの	2.1	
		・ 上記以外の解答	16.9	
		・ 無解答	10.3	