

名前

1 次の計算をしましょう。

(1) $\frac{3}{8} \div 6$

(2) $0.6 \div \frac{7}{15} \times \frac{2}{5}$

(3) $24.5 \div 7.6$ (商を一の位まで求め、余りを出す)

(1)	
(2)	
(3)	

2 次の各問いに答えましょう。

(1) 赤いリボンは5m, 白いリボンは30mあります。
赤いリボンは白いリボンの何倍ですか。求める式を書きましょう。

(2) 1.25の逆数を求めましょう。

(1)	
(2)	

3 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の周の長ささと長方形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。

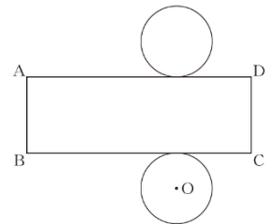
エ 円Oの周の長さ、は、辺BCの長さの約 $\frac{1}{3}$ 倍である。

オ 円Oの周の長さ、は、辺BCの長さの約3倍である。

図1



図2



4 x と y の関係を式に表しましょう。

(1) 1 m x 円の布を5 m買ったときの代金 y 円

(2) 50 g の箱に1個 x g のケーキを10個入れたときの全体の重さ y g

(3) 底辺 x cm, 高さ6 cmの三角形の面積 y cm²

(1)	
(2)	
(3)	

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。



小数と分数が混じった計算は、小数か分数にそろえると計算できるね。

(1) $\frac{3}{8} \div 6 = \frac{\cancel{3}^1}{8 \times \cancel{6}^2} = \frac{1}{16}$ (2) $0.6 \div \frac{7}{15} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{10} \times \frac{15}{7} \times \frac{2}{5}$

整数でわるときは、分母に整数をかけます。

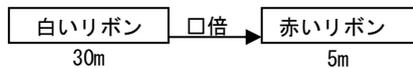
(3) $24.5 \div 7.6$

(商を一の位まで求め、余りを出す)

$$\begin{array}{r} 3 \\ 7.6 \overline{) 24.5} \\ \underline{22} \\ 1.7 \end{array}$$

2 次の各問いに答えましょう。

(1) 赤いリボンは5m、白いリボンは30mあります。赤いリボンは白いリボンの何倍ですか。求める式を書きましょう。



(2) 1.25の逆数を求めましょう。

$1.25 = \frac{125}{100} = \frac{5}{4}$ なので、逆数は $\frac{4}{5}$ (0.8)

3 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の周の長ささと長方形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中から正しいものを1つ選びなさい。

図1

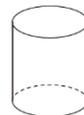
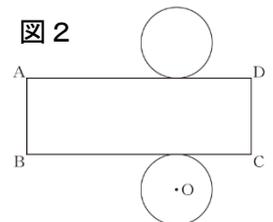


図2



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。

すきまや重なりがでず、ちょうどの長さで巻かれているということは、長さが等しいということです。

4 x と y の関係を式に表しましょう。

x や y はOや△と同じ役割をしているから、言葉の式を考えれば式に表せるよ。



(1) 1m x 円の布を5m買ったときの代金 y 円

(1mあたりの値段) \times (長さ) = (代金)

(2) 50gの箱に1個 x gのケーキを10個入れたときの全体の重さ y g

(箱の重さ) + (1個の重さ) \times (個数) = (全体の重さ)

(3) 底辺 x cm、高さ6cmの三角形の面積 y cm²

(底辺) \times (高さ) $\div 2$ = (三角形の面積)

(1)	$\frac{1}{16}$
(2)	$\frac{18}{35}$
(3)	3あまり1.7

(1)	$5 \div 30$
(2)	$\frac{4}{5}$ (0.8)

ア

(1)	$x \times 5 = y$
(2)	$50 + x \times 10 = y$ $(x \times 10 + 50 = y)$
(3)	$x \times 6 \div 2 = y$ $(x \times 3 = y)$

(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5	1/16	平成 21 年度全国学力・学習状況調査(中3)	—
	(2)	小6	18/35		—
	(3)	小5	3 余り 1.7		—
2	(1)	小5	$5 \div 30$	平成 21 年度全国学力・学習状況調査(中3)	—
	(2)	小6	$4/5(0.8)$		—
3		小5	ア	平成 21 年度全国学力・学習状況調査(中3)	83.2
4	(1)	小6	$x \times 5 = y$	平成 21 年度全国学力・学習状況調査(中3)	—
	(2)	小6	$50 + x \times 10 = y$		—
	(3)	小6	$x \times 6 \div 2 = y$ ($x \times 3 = y$)		—

(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)	・1/16 と解答しているもの	—	◎
		・4/9 と解答しているもの	—	
		・上記以外の解答	—	
		・無解答	—	
	(2)	・18/35 と解答しているもの	—	◎
		・約分が途中のもの	—	
		・上記以外の解答	—	
		・無解答	—	
	(3)	・3 余り 1.7 と解答しているもの	—	◎
		・3 余り 17 と解答しているもの	—	
		・上記以外の解答	—	
		・無解答	—	
2	(1)	・ $5 \div 30$ と解答しているもの	—	◎
		・ $30 \div 5$ と解答しているもの	—	
		・上記以外の解答	—	
		・無解答	—	
	(2)	・ $4/5(0.8)$ と解答しているもの	—	◎
		・ $5/4$ と解答しているもの	—	
		・上記以外の解答	—	
		・無解答	—	
3	(1)	・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	
4	(1)	・ $x \times 5 = y$ と解答しているもの	—	◎
		・上記以外の解答	—	
		・無解答	—	
	(2)	・ $50 + x \times 10 = y$ と解答しているもの	—	◎
		・上記以外の解答	—	
		・無解答	—	
	(3)	・ $x \times 6 \div 2 = y$ ($x \times 3 = y$) と解答しているもの	—	◎
		・上記以外の解答	—	
		・無解答	—	