

名前	
----	--

1 次の計算をなさい。

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

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

(3) $(5x - 8) - 2(x - 3)$

(1)	
(2)	
(3)	

2 次の問いに答えなさい。

(1) n を自然数とするととき、いつでも奇数になる式を、下の**ア**から**オ**の中から1つ選びなさい。

- ア** $n+1$ **イ** $2n$ **ウ** $2n+1$ **エ** $3n$ **オ** $3n+1$

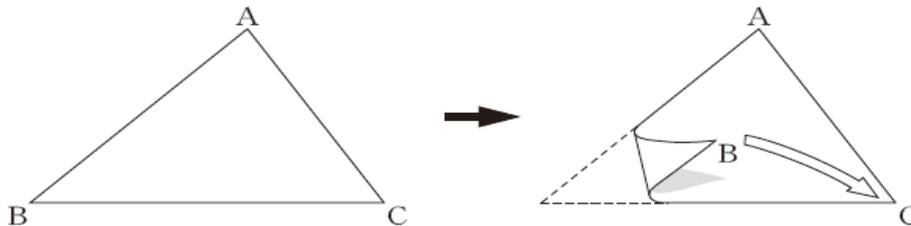
(2) 2けたの自然数の十の位の数を x , 一の位の数を y とするとき、その2けたの自然数を表す式を、下の**ア**から**エ**までのの中から1つ選びなさい。

- ア** xy **イ** $x+y$ **ウ** $10xy$ **エ** $10x+y$

(1)	
(2)	

3 次の図の△ABCを、頂点Bが頂点Cに重なるように折ったときにできる折り目の線を作図しようとしています。

この作図について述べた下の**ア**から**エ**までのの中から、正しいものを1つ選びなさい。



- ア** 辺BCの垂直二等分線を作図する。
イ 頂点Aから辺BCへの垂線を作図する。
ウ ∠Aの二等分線を作図する。
エ この折り目の線は作図できない。

1 次の計算をなさい。

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

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

(3) $(5x - 8) - 2(x - 3)$

(1) 分母の通分をします。4と5の

最小公倍数 20 を使いましょう。

(2) $2 \times (-3)$

(3) $(5x - 8) - 2(x - 3)$

$= 5x - 8 - 2x - (-2) \times 3$

(1)	$\frac{13}{20}$
(2)	-6
(3)	$3x - 2$

2 次の問いに答えなさい。

(1) n を自然数とするとき、いつでも奇数になる式を、下のアからオの中から1つ選びなさい。

ア $n+1$ イ $2n$ ウ $2n+1$ エ $3n$ オ $3n+1$

(2) 2けたの自然数の十の位の数を x 、一の位の数を y とするとき、その2けたの自然数を表す式を、下のアからエまでのの中から1つ選びなさい。

ア xy イ $x+y$ ウ $10xy$ エ $10x+y$

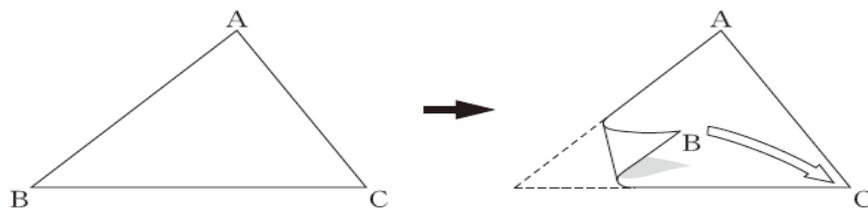
(1)	ウ
(2)	エ

(1) 自然数を2倍すれば必ず偶数になります。偶数に1たせば必ず奇数になりますね。

(2) $23=10 \times 2 + 3$ $35=10 \times 3 + 5$ のように実験すると何か見えてきますね。

3 次の図の△ABCを、頂点Bが頂点Cに重なるように折ったときにできる折り目の線を作図しようとしています。

この作図について述べた下のアからエまでのの中から、正しいものを1つ選びなさい。



- ア 辺BCの垂直二等分線を作図する。
 イ 頂点Aから辺BCへの垂線を作図する。
 ウ ∠Aの二等分線を作図する。
 エ この折り目の線は作図できない。

ア



図にできる辺BCと折り目の交点では、 180° を2等分すると同時に、辺BCの長さも2等分することになるね。

(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 $\frac{13}{20}$	平成22年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	85.7
	(2)	中2 -6	平成21年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	89.9
	(3)	中2 $3x-2$	平成20年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	82.9
2	(1)	中2 ウ	平成20年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	72.9
	(2)	中2 エ	平成22年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	67.7
3	中2	ア	平成21年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	45.0

(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
 ○ … 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)	・ $\frac{13}{20}$ と解答しているもの	85.7	◎	
		・ 上記以外の解答	12.4		
		・ 無解答	1.9		
	(2)	・ -6 と解答しているもの	89.9	◎	
		・ 上記以外の解答	8.9		
		・ 無解答	1.2		
	(3)	・ $3x-2$ と解答しているもの	82.9	◎	
		・ 上記以外の解答	13.6		
		・ 無解答	3.5		
2	(1)	・ アと解答しているもの	10.0		
		・ イと解答しているもの	4.0		
		・ ウと解答しているもの	72.9	◎	
		・ エと解答しているもの	7.1		
		・ オと解答しているもの	4.2		
		・ 上記以外の解答	1.0		
		・ 無解答	0.8		
	(2)	・ アと解答しているもの	11.5		
		・ イと解答しているもの	11.0		
		・ ウと解答しているもの	8.9		
		・ エと解答しているもの	67.7	◎	
		・ 上記以外の解答	0.1		
		・ 無解答	0.8		
		3	・ ア と解答しているもの	45.0	◎
			・ イ と解答しているもの	16.6	
・ ウ と解答しているもの	16.7				
・ エ と解答しているもの	20.5				
・ 上記以外の解答	0.0				
・ 無解答	1.1				