

1 次の をうめなさい。

(1) $709 - 425 + 291 =$

(2) $11 + 13 + 15 + 17 + 19 =$

(3) $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} + \frac{3}{4} =$

(4) $4 \div 20 \times 25 =$

(5) $2\frac{2}{5} \div 1\frac{1}{3} \times \frac{1}{6} =$

(6) $20.16 \times 33 + 20.16 \times 52 + 20.16 \times 15 =$

(7) $1.21 \div \left(1\frac{7}{8} \div 3 + \frac{3}{4} \right) =$

(8) $624 \div \left(\text{ } \times 12 \right) = 26$

(9) $3\text{時間}12\text{分}29\text{秒} - 1\text{時間}27\text{分}49\text{秒} =$ 時間 分 秒

(10) $41\text{分}32\text{秒} \times 3 =$ 時間 分 秒

2 次の□をうめなさい。

(1) 4で割ると2余る2けたの整数は□個あります。

(2) $4.2\text{ L} = \square\text{ cm}^3$

(3) 小数第2位を四捨五入すると2.1になるもっとも小さい数は□です。

(4) $1.6 : 2.4 = \square : 1$

(5) 0, 1, 2の3つの数を使ってできる3けたの整数は□個あります。

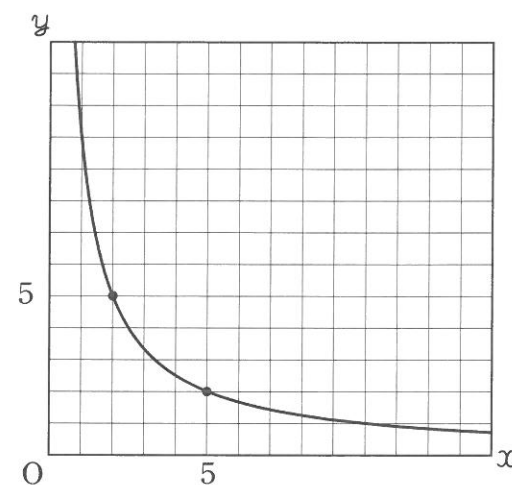
(6) 1200円の8%は□円です。

(7) 16と28の最小公倍数は□です。

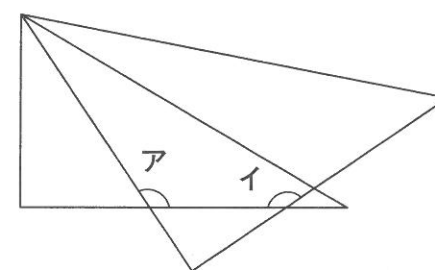
(8) 右のグラフの x と y の関係は

$$y = \square \div x$$

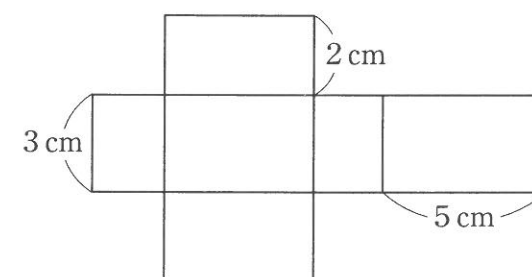
で表すことができます。



(9) 右の図は、2種類の三角定規を組み合わせたものです。アとイの角度の和は□度です。



(10) 右の図は、直方体の展開図です。
この直方体の体積は□ cm^3 です。



3 次の各問いに答えなさい。

- (1) 成美さんと英和君は夏休みに同じ本を同じ日に読みはじめました。成美さんは1日50ページ、英和君は1日40ページずつ読みました。成美さんは旅行で4日間読書をしなかったところ、2人は同じ日にちょうど本を読み終えました。

この本は何ページありますか。

- (2) 620枚の折り紙をA、B、Cの3人で分けました。AはBの $\frac{2}{5}$ 、CはBの $\frac{2}{3}$ だけもらいました。

Aがもらった折り紙は何枚ですか。

- (3) ある商品に原価の2割の利益を見込んで定価をつけました。売れなかったので、定価の40円引きで売ったところ、利益は原価の1割5分でした。この商品の原価は何円ですか。

- (4) 川の上流から下流に向かってモーターボートを運転し、10分間で7 km 進みました。静水上でのモーターボートの速さが時速38 kmであるとき、川の流れの速さは時速何 km ですか。

- (5) ぶた肉500 gと鳥肉300 gでは980円、ぶた肉800 gと鳥肉600 gでは1700円です。

ぶた肉100 gと鳥肉100 gでは何円ですか。

- 4 ある規則に従って下の表のように、奇数を1から順番に並べていきます。
表の位置を(○, △)で表すことにします。

たとえば, (①, △₃) = 13

(③, △₄) = 19

となります。

	△ ₁	△ ₂	△ ₃	△ ₄	...
①	1	11	13		
②	3	9	15		
③	5	7	17	19	

(1) (①, △₁₀) = □ です。

□ にあてはまる数を求めなさい。

(2) (○, △) = 123です。

○ と △ にあてはまる数を求めなさい。

(3) (①, △) + (②, △) + (③, △) = 999です。

△ にあてはまる数を求めなさい。ただし, △ には同じ数が入ります。

5 ある整数に5を加えてから9倍しようとしたところ、まちがえて9を加えてから5倍してしまいました。

(1) まちがえて計算した答えが185になりました。

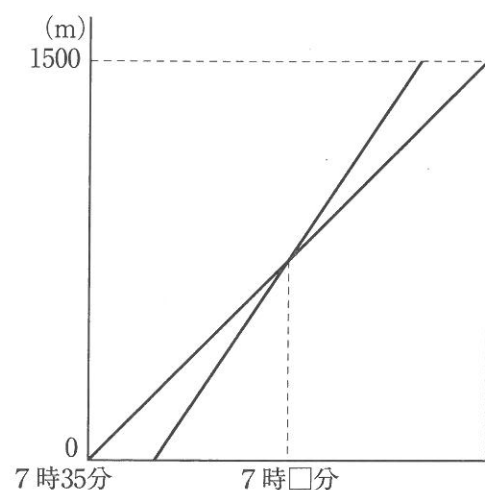
ある整数を求めなさい。

(2) まちがえて計算した答えは、正しく計算した答えよりも28小さくなりました。

ある整数を求めなさい。

(3) まちがえて計算した答えが200以上300以下であったとき、ある整数になるものの中で、3番目に大きい整数を求めなさい。

- 6 英和君と姉の成美さんは、家から1500 m ^{はな}離れた学校に通っています。
- 英和君は7時35分に成美さんより先に家を出て、8時5分に学校に着きます。
- 下のグラフは、2人が家を出てから学校に着くまでの時刻と歩いた距離(m)との関係を表したものです。2人の歩く速さはそれぞれ一定とします。



- (1) 成美さんは英和君の1.5倍の速さで歩き、8時に学校に着きます。
成美さんが家を出るのは7時何分ですか。
- (2) グラフの□にあてはまる数を求めなさい。
- (3) 成美さんが英和君を追いこしてから2人の距離の差が150 mになるのは7時何分ですか。

7

1 辺の長さが 1 cm の正三角形の面積を 0.4 cm^2 とします。

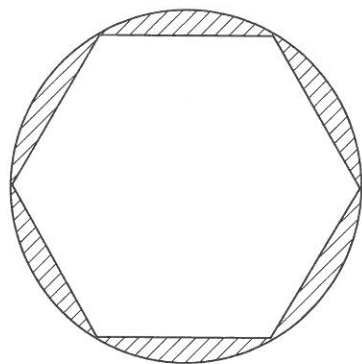
(1) 1 辺の長さが 3 cm の正三角形の面積は何 cm^2 ですか。

(2) 1 辺の長さが 5 cm の正六角形の面積は何 cm^2 ですか。

(3) 下の図 1 のように、正六角形の 6 つの頂点を通る半径が 5 cm の円があります。

このとき、斜線部分の面積の和は何 cm^2 ですか。

図 1



(算数問題終わり)

算数解答用紙

1	(1)	(2)	(3)	(4)		
	(5)	(6)	(7)	(8)		
	(9)		(10)			
	時間	分	秒	時間	分	秒
2	(1)	(2)	(3)	(4)		
	個	cm^3				
	(5)	(6)	(7)	(8)		
	個	円				
	(9)	(10)				
	度	cm^3				
3	(1)	(2)	(3)			
	ページ	枚	円			
	(4)	(5)				
	時速	km	円			
4	(1)	(2) ○	△			
5	(1)	(2)	(3)			
6	(1)	(2)	(3)			
	7時	分	7時	分		
7	(1)	(2)	(3)			
	cm^2	cm^2	cm^2			

(A日程 2月1日午前実施)

受験番号	氏名	
------	----	--