

【1】 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

$$\frac{2}{3} \times 6 \div 12 \div 3$$

(2) 次のア～ウを、答えが小さい順になるように並びかえ、記号で答えなさい。

$$\text{ア} \quad 5 \times \frac{2}{3}$$

$$\text{イ} \quad 5 \div \frac{7}{3}$$

$$\text{ウ} \quad 5 - \frac{2}{3}$$

(3) ある棒の $\frac{2}{3}$ の長さは、120 cmの棒の $\frac{3}{5}$ の長さとなっています。

はじめの棒の長さを求めなさい。

(4) 偶数を、2 から100までかけた $2 \times 4 \times 6 \times 8 \times \cdots \times 98 \times 100$ の積は、一の位から0が何個続きますか。

(5) あるきまりに従って、整数が次のように並んでいます。

1 / 1, 2, 1 / 1, 2, 3, 2, 1 / 1, 2, ……

3が初めて現れるのは、左から数えて7番目です。21が3回目に現れるのは、左から数えて何番目ですか。

(6) まさお君とたかし君は、同じ本を同時に読み始めました。2人とも読む速さは一定で、まさお君が5ページ読む間に、たかし君は6ページ読みます。まさお君が残り30ページのとき、たかし君は残り2ページでした。

この本は、全部で何ページの本ですか。

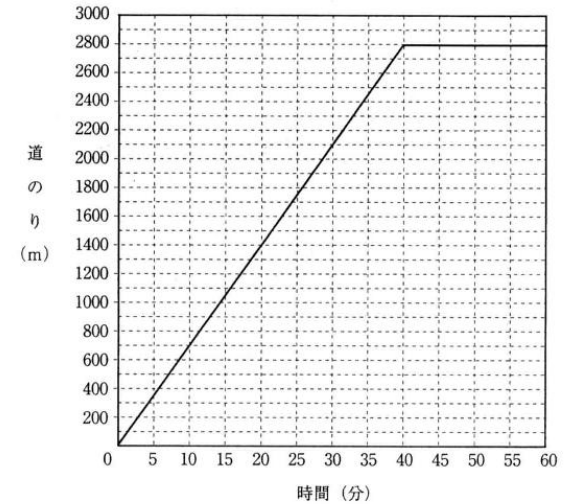
- (7) ある会社では、毎日一定の量の仕事が入ってきます。いくらか仕事が多まった状態から10人で仕事を行うと、ちょうど24日で次の日に残す仕事なくなります。16人で仕事を行うと、ちょうど12日で次の日に残す仕事なくなります。それでは、28人で仕事を行うと、何日で次の日に残す仕事なくなりますか。

- (8) 右の図は、2009年1月のカレンダーです。
この月は全部で5週目まであります。
それでは、2009年のうち、6週目まである月は何月ですか。すべて答えなさい。
ただし、2009年の各月の日数は以下のとおりです。

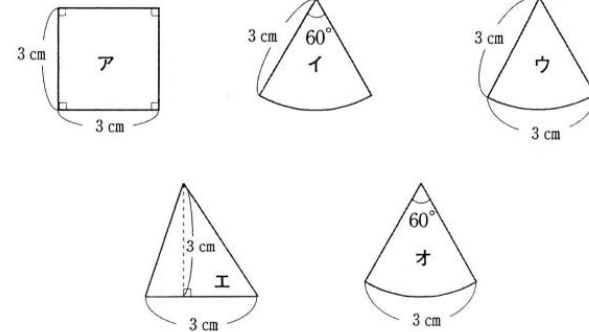
日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
日数	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

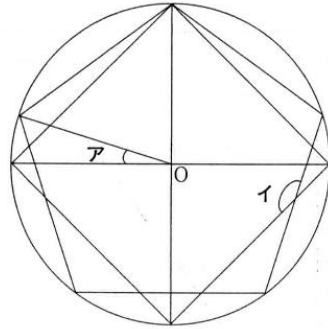
- (9) ゆたか君とお姉さんが家から2.8 km離れたデパートに買い物に行きました。お姉さんは、ゆたか君より10分遅れて出発し、20分早くデパートに着くように自転車で出かけました。
次のグラフは、ゆたか君が出発してからの時間と道のりの関係を表しています。お姉さんが自転車で進む速さは、時速何kmですか。



- (10) 次の図の中から、面積がもっとも小さいものを選びなさい。

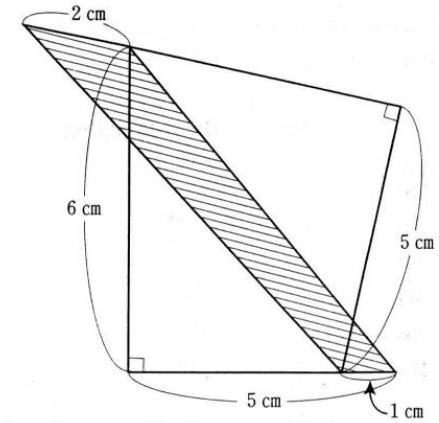


- 【2】 次の図のように、点Oを中心とした円周上に頂点がある正方形と正五角形をかきます。ア、イの角の大きさを求めなさい。

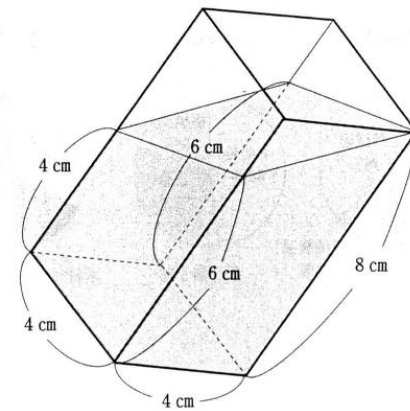


- 【3】 次の各問いに答えなさい

- (1) 次の図の、斜線部分^{しやせん}の面積を求めなさい。



- (2) 底面が正方形の水の入った四角柱^{かたむす}を傾けると、次の図のようになりました。水の量は何 cm^3 ですか。

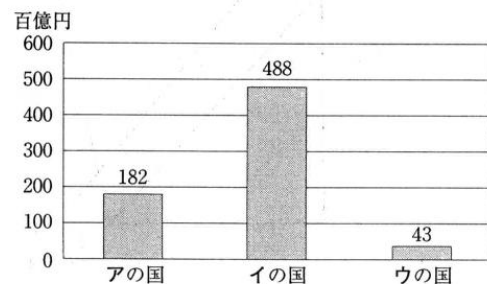


- 【4】 下のグラフは、ア、イ、ウの国からの、日本への輸出総額（グラフ1）と、主な輸出品目と輸出額の割合（グラフ2）を示したものです。

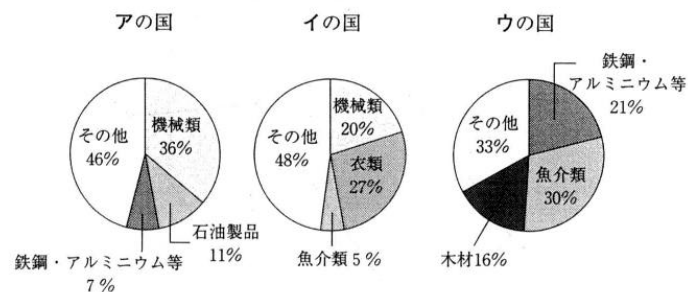
次の各問いに答えなさい。

- (1) アの国は、機械類をおよそ何百億円日本へ輸出していますか。小数第1位まで求めなさい。
- (2) 日本への魚介類の輸出金額で、イの国は、ウの国のおよそ何倍ですか。小数第1位まで求めなさい。

グラフ1 日本への輸出総額



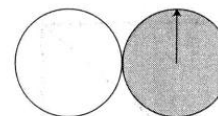
グラフ2 各国の日本への主な輸出品目と輸出額の割合



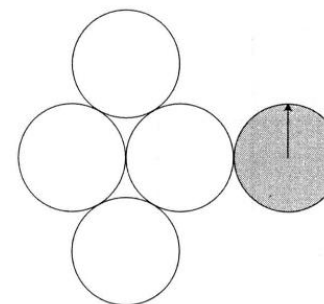
- 【5】 同じ大きさの円をいくつか用意し、1つの円に矢印をつけて、固定した円の周りをすべらないように、右回りで1周させます。

次の各問いに答えなさい

- (1) 次の図のように固定した1つの円の周りを矢印のついた円が1周するとき、矢印の付いた円は何回転しますか。

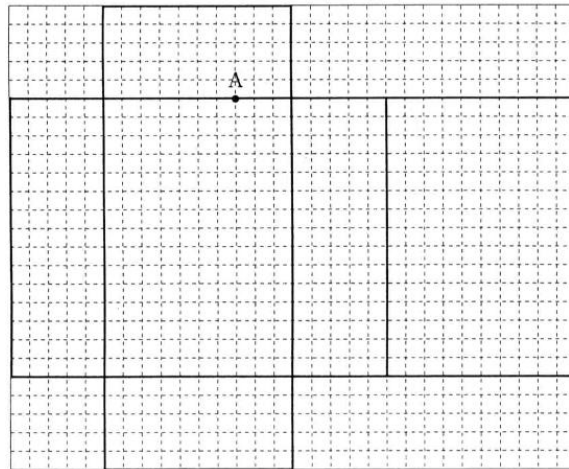
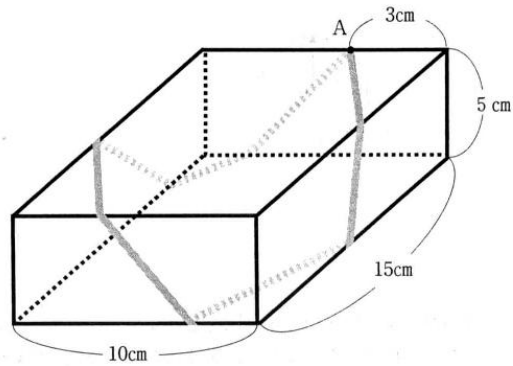


- (2) 次の図のように4つの円を固定します。矢印のついた円がその周りを1周してもとの位置にもどるとき、矢印はどちらを向いていますか。解答用紙の図にかき入れなさい。



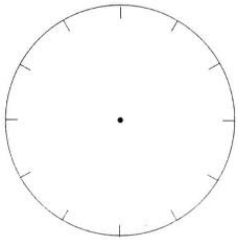
- 【6】 次の図のように、直方体の箱にリボンをかけます。リボンは、たるみもなく、ねじれもなく、上の面の右上の端から3 cmの所^{はし}にかけられています。

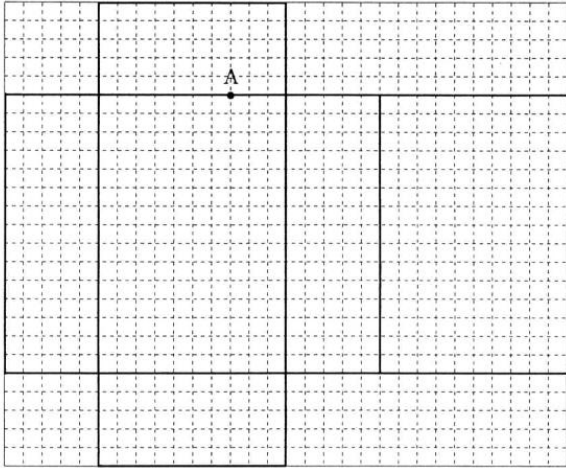
解答用紙の展開図に、リボンの通る直線をかき入れなさい。ただし、リボンの幅^{はば}は考えないことにします。



算数 解答用紙 (平成19年度)

算 数 解答用紙 (平成19年度)

【1】	(1)		(2)	→ →
	(3)	cm	(4)	個
	(5)	番目	(6)	ページ
	(7)	日	(8)	
	(9)	時速 km	(10)	
【2】	ア	度	イ	度
【3】	(1)	cm ²	(2)	cm ³
【4】	(1)	百億円	(2)	倍
【5】	(1)	回転		
	(2)			

【6】										

受験番号	
------	--

(算数)

※記入しないこと