

【1】 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をなさい。

$$0.8 \times 7 \div 1.75$$

(2) $3\frac{1}{2}$ m のひもを切って、 $\frac{1}{3}$ m のひもを作ります。ひもは何本作れますか。

また、何 m 余りますか。

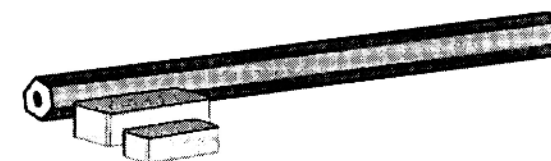
(3) 次の3つの数 $\frac{100}{311}$, $\frac{33}{104}$, $\frac{25}{78}$ を、大きい順に左から並べなさい。

(4) 次の計算をなさい。

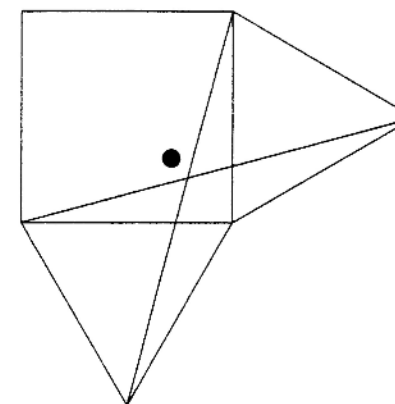
$$\frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42}$$

(5) 山口さんと田中さんは、それぞれ自分の消しゴムの長い方の辺を使って鉛筆の長さを測りました。鉛筆の長さは、山口さんの消しゴムでは5個と $\frac{1}{2}$ 個分、田中さんの消しゴムでは、6個と $\frac{1}{2}$ 個分ありました。

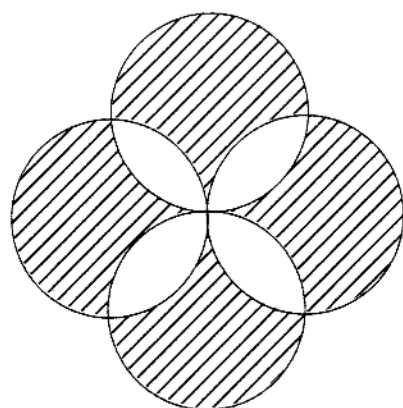
このとき、山口さんと田中さんの消しゴムの長い方の辺の長さの比を求めなさい。



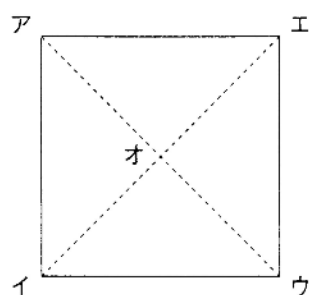
(6) 正方形と2つの正三角形を置き、下の図のように頂点を結びました。このとき、●で示した角の大きさを求めなさい。



- (7) 下の図のように、半径4 cmの円が4つあります。
このとき、斜線部分の面積を求めなさい。



- (8) 下の図のように、正方形の折り紙の対角線アウ、イエの交点をオとします。
この折り紙を折り曲げ、イオとオエが垂直になるようにするとき、イ、ウ、エ
を頂点とする三角形は、どのような三角形になりますか。



- 【2】 次の①～④の順で作業をしました。

- ① 図1のように、○印のある正六角形の紙を割りばしにはさむ。
- ② 図2のように、割りばしを回転させて紙を裏返し、◎印を付ける。
- ③ 図3のように、◎印が上になるようにして、正六角形の紙を割りばしにはさみなおす。
- ④ 図4のように、割りばしを回転させて紙を裏返す。

このとき、○印は図4のどの位置にありますか。解答用紙の図に○印をかき入れなさい。

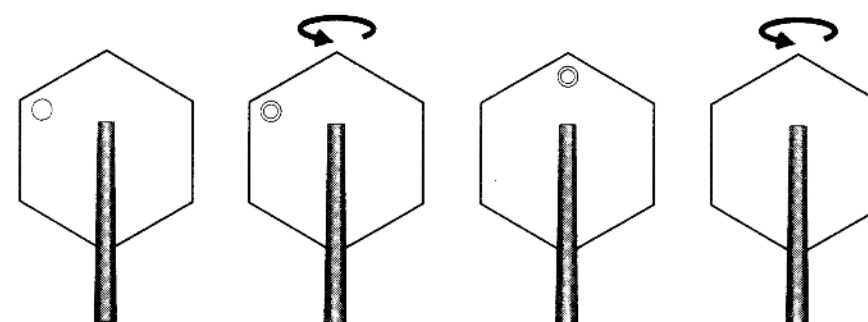


図1

図2

図3

図4

【3】 下の図1の立体について、次の各問いに答えなさい。

- (1) この立体の表面積を求めなさい。
- (2) 下の図2の紙を組み立てると、図1の立体ができます。このとき、数字の「4」は、図2のどの面にどの向きで書けばよいですか。数字の「4」を解答用紙の図に書き入れなさい。

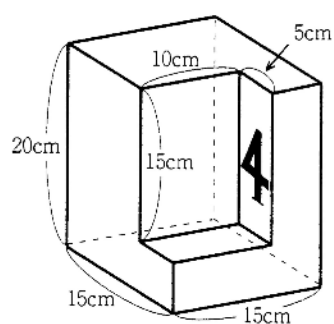


図1

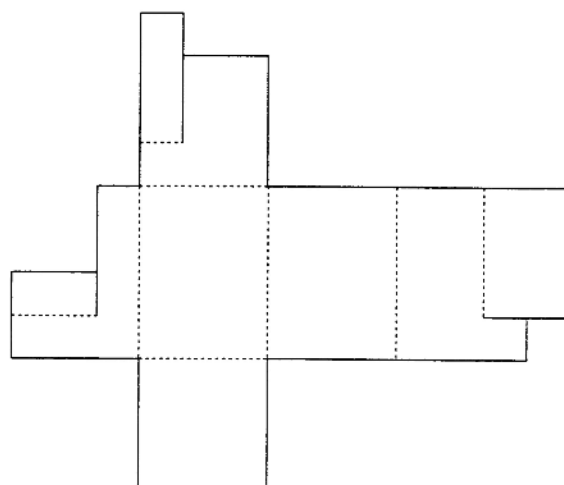


図2

【4】 下の表は、あるクラスの国語と算数のテストの結果を表したものです。国語のテストは全員が受けましたが、算数のテストは2人欠席しました。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 国語と算数のテストの合計点が7点以上の人は何人いますか。
- (2) 算数のテストを受けた人について、算数の平均点を求めなさい。

算数	国語					計
	1点	2点	3点	4点	5点	
5点			1	1	3	5人
4点		2	4	2	2	10人
3点		3	2	1	2	8人
2点	1	1	1	1		4人
1点		1				1人
欠席者			2			2人
計	1人	7人	10人	5人	7人	30人

- 【5】 次の表は1950年，2000年の国別人口を表したものです。十万人の位を四捨五入して次の各問いに答えなさい。

(単位 千人)

国 名 \ 年	1950年	2000年
アメリカ合衆国	157,813	283,230
日 本	83,625	127,096
カナダ	13,737	30,757
オーストラリア	8,219	19,138
フランス	41,829	59,238
イギリス	50,616	59,415

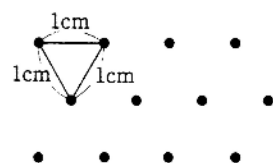
- (1) 表にある6カ国の中で，1950年から2000年の50年間で人口の増加した割合が最も高い国はどこですか。
- (2) 日本の人口が1970年から2000年までの30年間で20%増えたとすると，人口は何万人増加したことになりますか。十万人の位を四捨五入した概数で答えなさい。

- 【6】 山口さん，田中さん，谷口さんの3人はそれぞれ池の周りを2周します。田中さんと谷口さんは同じ方向に，山口さんは反対の方向に同じ地点から同時に出発しました。山口さん，田中さん，谷口さんはそれぞれ毎分65m，45m，35mで歩いています。

山口さんは，最初に田中さんに出会ってから3分後に谷口さんに出会いました。山口さんが次に田中さんに出会うのは，谷口さんに出会ってから何分後ですか。

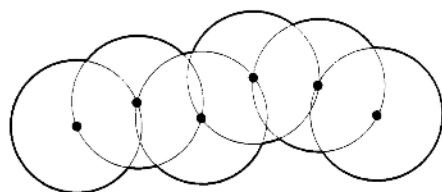
- 【7】 下の図のように、1 cm 間隔にくぎを12本打った板があります。この板のくぎにひもをかけて、向かい合う2組の辺が平行な四角形を作ります。

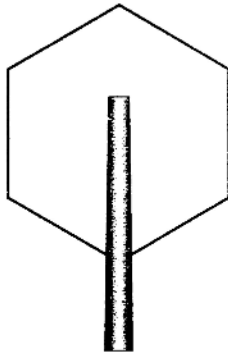
このような四角形は何種類できますか。ただし、ずらしたり裏返したりしてぴったり重なり合うものは同じものとしします。

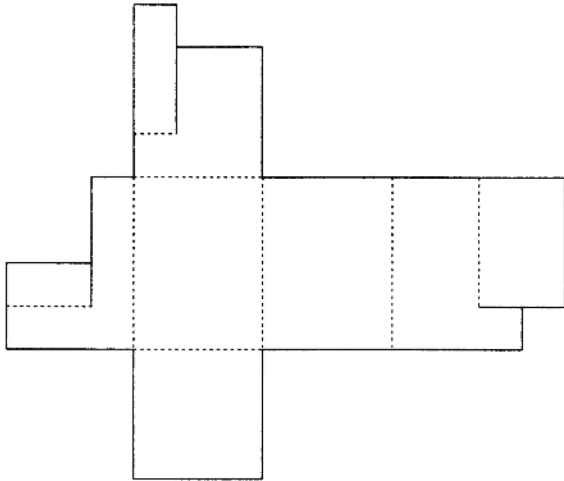


- 【8】 下の図は、半径6 cmの円を6個重ねたものです。それぞれの円の中心は、となりの円の周上にあります。

このとき、周りの長さは何cmになりますか。



【1】	(1)		(2)	本, 余り	m
	(3)	,	(4)		
	(5)	:	(6)		度
	(7)	cm ²	(8)		
【2】					
【3】	(1)	cm ²			

【3】	(2)				
【4】	(1)	人	(2)	点	
【5】	(1)		(2)	万人	
【6】	分後	【7】	種類		
【8】	cm				

受験番号

(算数)

*記入しないこと