

【1】 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算しなさい。

$$\frac{2}{5} \times 4 + 24 \times 0.3$$

(2) 1.8 ℓ で 1620 g のサラダオイルは、1 ℓ で何 g になりますか。

(3) 5 万分の 1 の地図で 2 cm に当たる距離は、実際には何 km になりますか。

(4) A さん、B さん、C さんの 3 人が、一緒にタクシーに乗って帰ることになりました。途中で降りる A さんは、B さんに 10000 円札を渡したところ、B さんは自分の財布から 5000 円札を出して A さんに渡しました。B さんと C さんが目的地に着いたとき、タクシー料金 5400 円を C さんが支払いました。

翌日 3 人は話し合って、同じ金額ずつ負担することにしました。お金のやり取りの回数を最も少なくするには、だれが、だれに、いくら支払えばよいですか。

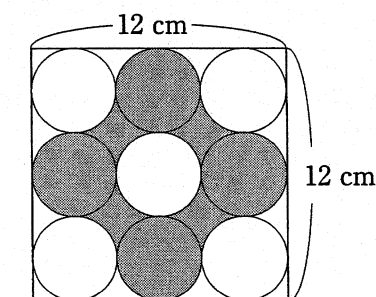
(5) A 町から 6 km 離れた B 町まで往復します。行きの速さは時速 4 km、帰りの速さは時速 3 km でした。往復の道のりの平均の速さを求めなさい。

(6) 十の位の数と一の位の数が奇数である 50 より大きい 2 桁の整数 A があります。A の十の位の数と一の位の数を入れかえた整数を B とするとき、 $A+B$ と $A-B$ は共に 6 の倍数となります。このとき、A に当てはまる整数をすべて求めなさい。ただし、B は A より小さい数とします。

(7) $11 \times 11 = 121$, $111 \times 111 = 12321$ となります。

$1111111111 \times 1111111111$ はいくつになりますか。

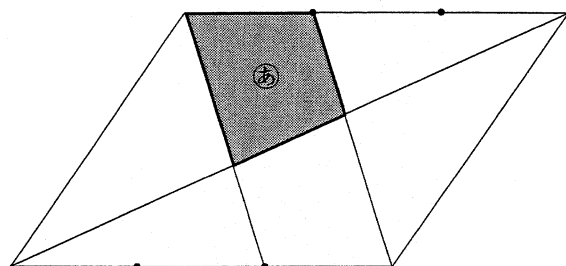
(8) 下の図は、一辺が 12 cm の正方形に円をかき入れたものです。■部分の面積の合計は何 cm^2 になりますか。



ただし、円周率は 3.1 とします。

- (9) 図のような面積が 36 cm^2 の平行四辺形があります。このとき、 部分の面積は何 cm^2 ですか。

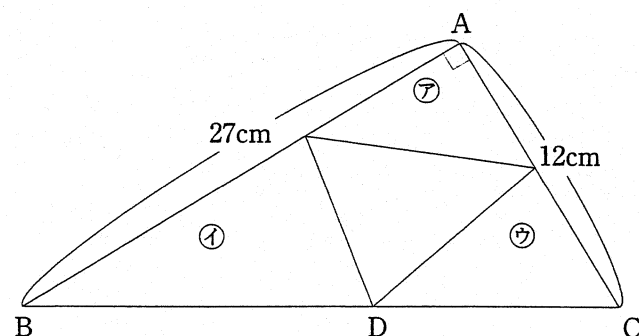
ただし、 $\bullet$ 印は各辺をそれぞれ三等分する点とします。



- (10) 図のような直角三角形において、辺 AB は 27 cm 、辺 AC は 12 cm です。

また、①の面積は全体の $\frac{2}{5}$ 、②の面積は全体の $\frac{1}{5}$ です。

辺 BD : 辺 $DC = 3 : 2$ のとき、③の面積は何 cm^2 ですか。



- 【2】 次の表は、米、小麦、大豆の3つの食料の、日本国内での生産量とその自給率とを年ごとに示したものです。

国民が年間に消費する食料の量全体のうち、国内で生産されている量のしめる割合をその食料の「自給率」といいます。

下の問いに答えなさい。

米			小麦		
	国内生産量 (千 t)	自給率 (%)		国内生産量 (千 t)	自給率 (%)
1980 年	9751	100	1980 年	583	10
1990 年	10499	100	1990 年	952	15
2000 年	9490	95	2000 年	688	11

大豆

	国内生産量 (千 t)	自給率 (%)
1980 年	174	4
1990 年	220	5
2000 年	235	5

- (1) 1990年に国民が年間に消費した小麦の量全体を 20 cm の帯グラフで表すとき、 100 万 t にあたる量は何 mm になりますか。
小数第1位を四捨五入して答えなさい。

- (2) 3つの表から読み取れることとして、正しいものを、次の中からすべて選びなさい。

- ア 米の消費量は、1990年より2000年の方が多い。
- イ 小麦と大豆の消費量は、ほぼ同じである。
- ウ 3つの食物の中で、米が一番消費量が多い。
- エ 大豆の消費量は、年々増加している。
- オ 小麦の消費量は、年々増加している。

【3】 下の図1のような直方体の水そうに毎分一定の割合で水を入れたとき、時間と水面の高さとの関係はグラフ1のようになりました。

次の問いに答えなさい。

(1) 水そうに入る水は毎分何ℓですか。

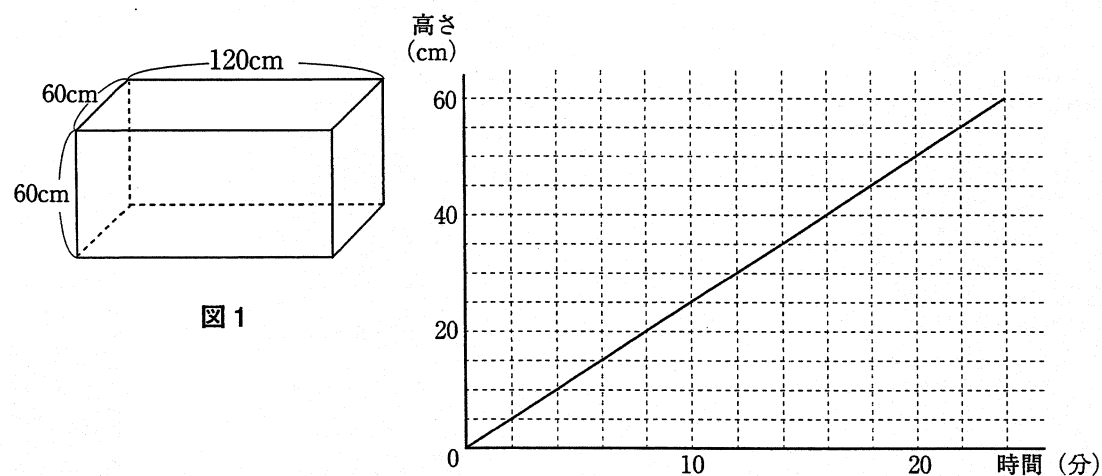


図1

グラフ1

(2) 図1の水そうを図2のように変えたとき、時間と水面の高さとの関係のグラフはどのようなになりますか。解答用紙にグラフをかき入れなさい。

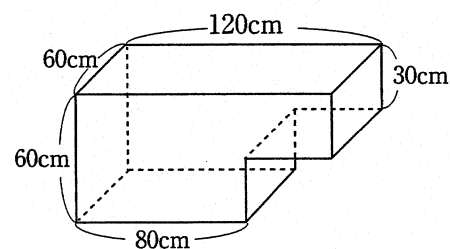
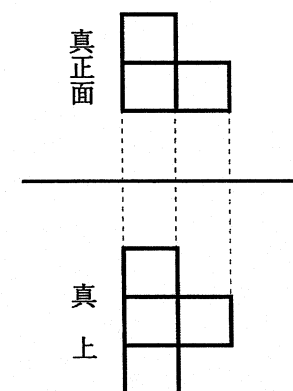
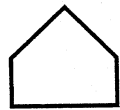


図2

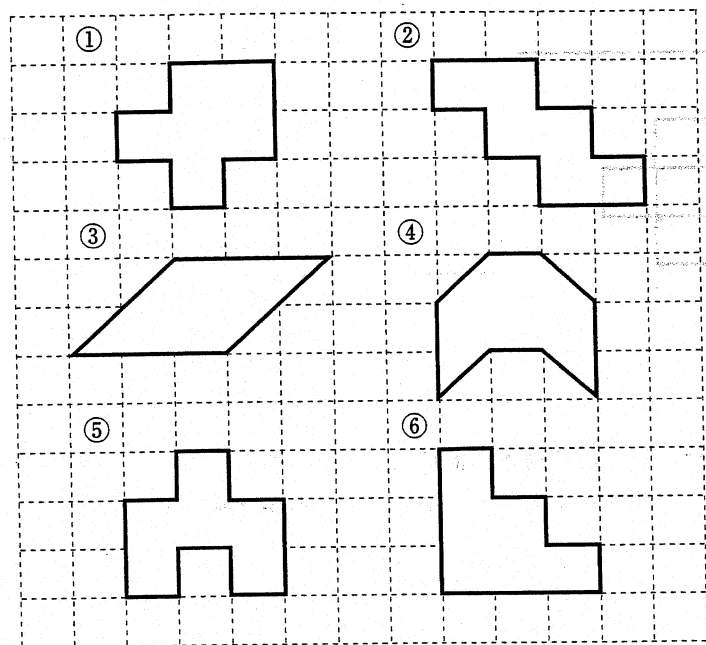
【4】 同じ大きさの立方体の形をした積み木を積み上げて、立体を作りました。次の図は、できあがった立体を、真正面、真上の2方向から見た図です。このように見える積み木の積み上げ方は全部で何通りありますか。



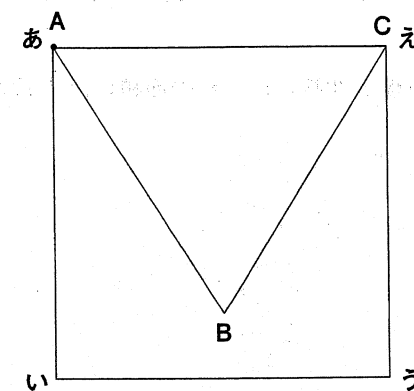
【5】 次の図は、2枚の同じ形のタイルからできています。ただし、このタイルは裏表どちらも使えるものとします。



このタイルを4枚使うとき、作ることのできないものを次の中からすべて選びなさい。

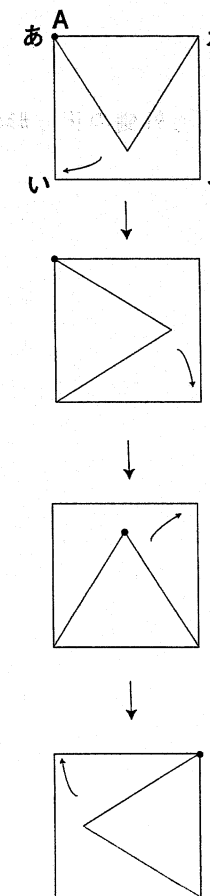


【6】 次の図のように、正方形の あいうえ の中に、正三角形 ABC があります。



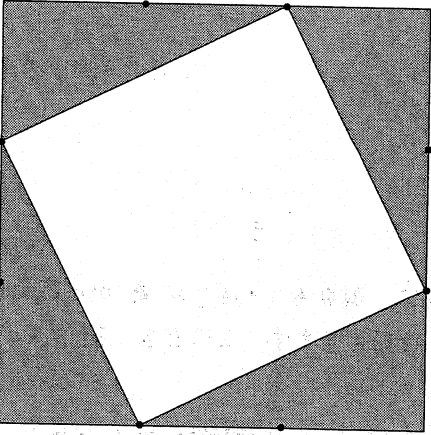
この正三角形 ABC を次の図のように、頂点 A (・印) が あ から出発して何回転かして再び あ にもどってくるまで移動させます。このとき、頂点 A が移動した距離を求めなさい。

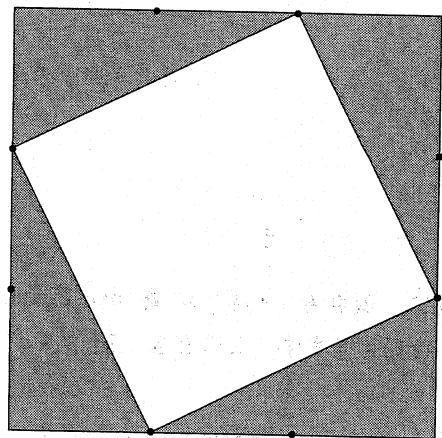
ただし、正方形 あいうえ の一辺を 5 cm とし、円周率は 3.1 とします。

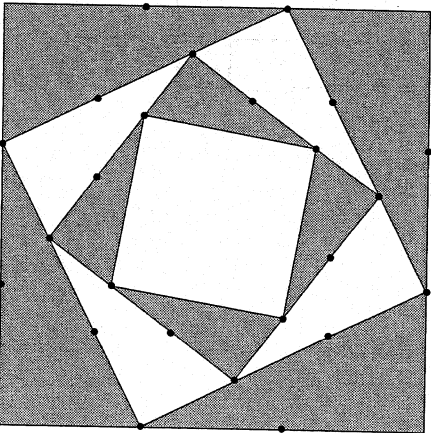


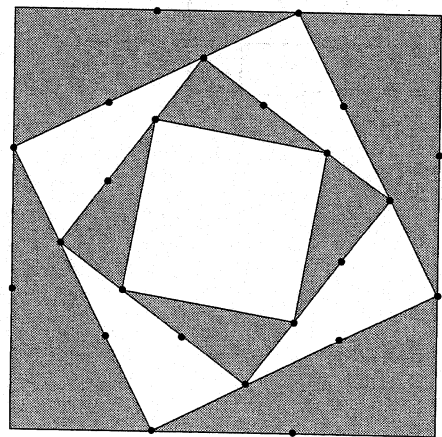
【7】 次の問いに答えなさい。

ただし、・印は正方形の各辺を三等分する点とします。

- (1)  部分の面積と外側の正方形の面積の比を求めなさい。



- (2)  部分の面積の合計が 1 cm^2 のとき、最も外側の正方形の面積は何 cm^2 になりますか。



【1】	(1)		
	(2)	g	
	(3)	km	
	(4)	が に 円	が に 円
	(5)	時速 km	
	(6)		
	(7)		
	(8)	cm ²	
	(9)	cm ²	
	(10)	cm ²	
【2】	(1)	mm	
	(2)		

【3】	(1)	毎分 ℓ	
	(2)	高さ (cm) 時間 (分)	
【4】	通り		
【5】			
【6】	cm		
【7】	(1)	:	
	(2)	cm ²	

受験番号	
------	--

(算数)

※記入しないこと