

【1】 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をなさい。

$$\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} \times \frac{3}{10} \div \frac{5}{6}$$

(2) 23から33までの整数をたすといくつになりますか。

(3) A市とB市の人口を四捨五入して千の位までの概数で表すと、それぞれ54000人と38000人でした。A市とB市の人口の差は最大何人になりますか。

(4) 50cmの32%にあたる長さは、0.8mの何%になりますか。

(5) ある農家で、1週間にとれる牛乳の量は、次の表のようになりました。

曜日	日	月	火	水	木	金	土
牛乳 (kg)	95	88	94	90	100	92	99

1日平均何kgの牛乳がとれましたか。

【2】 下の図のように、手ぶくろの指先と指の間を順に数える遊びをします。

親指の指先アから数えはじめ、イ、ウ、エと進み、小指の指先ケまで数えます。

小指の指先ケの次は、ク、キ、カと進み、親指の指先アにもどります。そこからまたイへ進むことをくり返します。

アから数えはじめたとき、5はオ、12はカの位置になります。では、200は、ア～ケのどの位置になりますか。記号で答えなさい。



【3】 輪になっている60cmの長さのひもを使って四角形を作ります。

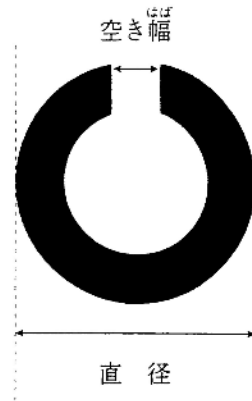
次の問いに答えなさい。

(1) たてと横の長さの比が、2：3の長方形を作りました。この長方形の面積を求めなさい。

(2) このひもを1回ひねって、2つの正方形を作りました。2つの正方形の面積の比は4：9です。大きい方の正方形の面積を求めなさい。

【4】 10個のおはじきをいくつかのグループに分け、それぞれのおはじきの個数をかけて積を求めます。積の値が最大になるとき、その値を求めなさい。

- 【5】あきら君は、視力検査表にかかっている下の図形について、定規を使って長さを測り、次の表を作りました。
後の問いに答えなさい。



視力	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
直径 (cm)	7.5	3.75	2.5	1.9	1.5	1.25
面積 (cm ²)	26	6.5	2.9	1.5	1	0.7
空き幅 (cm)	1.5	0.75	0.5	0.4	0.3	0.25

- (1) 比例の関係にあると考えられる2つの量を選び、記号で答えなさい。

ア 視力 イ 直径 ウ 面積 エ 空き幅

- (2) 表をもとにして、視力 1.0 のときの図形の直径を求めなさい。

- 【6】100mの直線コースを、田中さん、山田さん、森さんの3人が走りました。
田中さんがゴールしたとき、山田さんは田中さんの4m後方にいました。また、
山田さんがゴールしたとき、森さんは山田さんの5m後方にいました。田中さん
がゴールしたとき、森さんは田中さんの何m後方にいましたか。
ただし、3人はそれぞれ一定の速さで走っているものとします。

- 【7】図1のように、正方形の折り紙を四つ折りにし、それをもう一度四つ折りにしま
す。それを図2のようにカッターナイフを用いて切りました。それを再び開いたと
き、作ることができないものは下のア～オのどれですか。すべて選びなさい。

図1

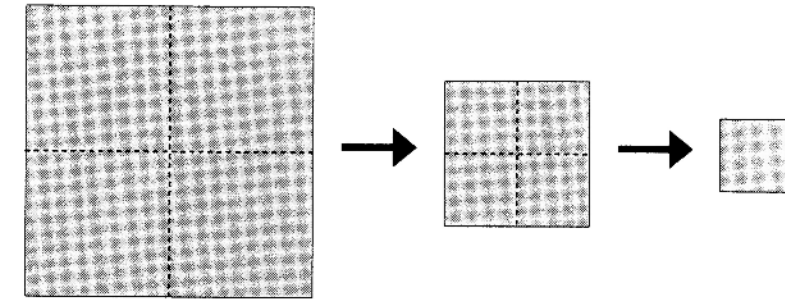
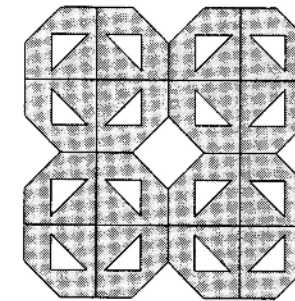


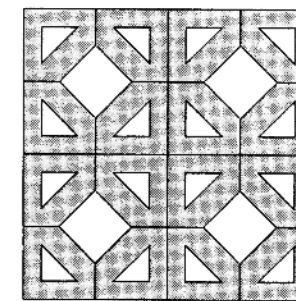
図2



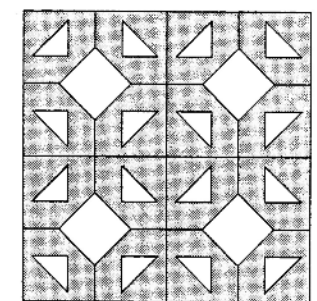
ア



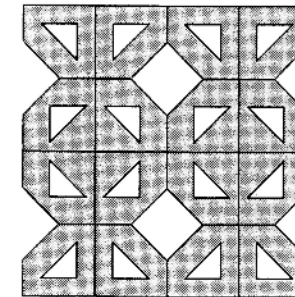
イ



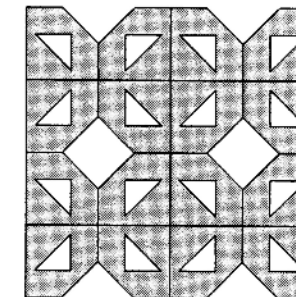
ウ



エ

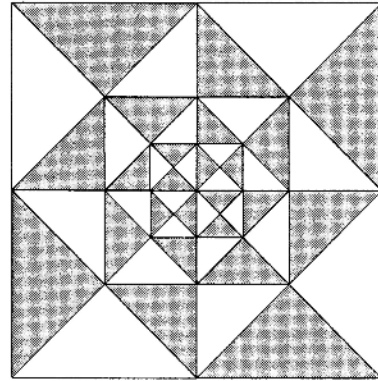


オ

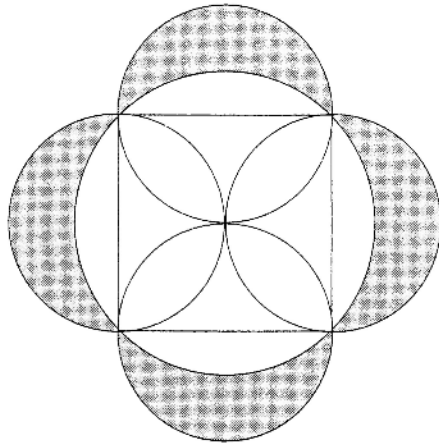


【8】 次の各問いに答えなさい。

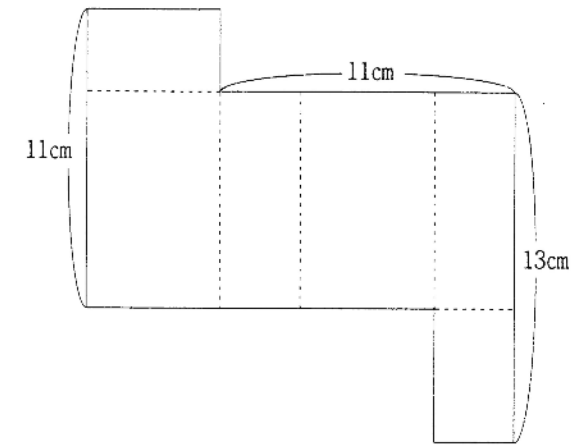
- (1) 1 辺が 8 cm の正方形の中に、それぞれの辺の中点を結んで正方形を作ります。この操作を 5 回くり返すと下の図のような図形ができます。  部分の面積を求めなさい。



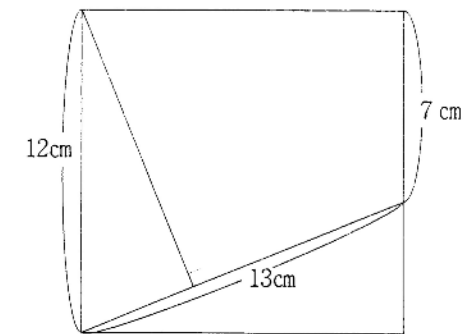
- (2) 下の図のように、1 辺が 6 cm の正方形があります。その正方形の 1 辺を直径とする 4 つの円と対角線を直径とする円があります。  部分の面積を求めなさい。



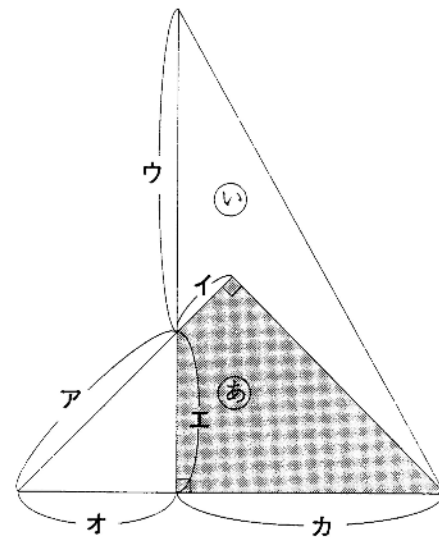
【9】 下の図は直方体の展開図です。この直方体の体積を求めなさい。



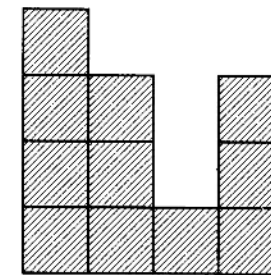
- 【10】 下の図のように正方形の中に 2 本の線を引き、その線にそって切りはなします。次に、切りはなした 3 つの図形を組み合わせる長方形を作ります。この長方形の短い方の辺の長さを求めなさい。



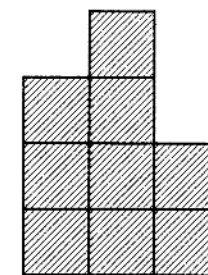
- 【11】 直角二等辺三角形②と直角三角形①が下の図のように重なっています。このとき、重なった部分の面積は 23cm^2 でした。また、アの長さといの長さの比は $3:1$ 、ウの長さとエの長さの比は $2:1$ 、オの長さとカの長さの比は $3:5$ です。直角三角形①の面積を求めなさい。



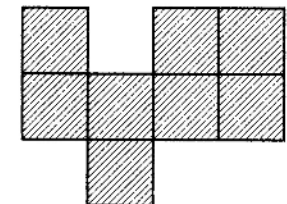
- 【12】 同じ大きさの立方体の形をした積み木を積み上げ、立体を作りました。下の図は、できあがった立体を正面、右横、ま上の3つの方向から見たものです。この場合、積み木は何個以上何個以下あると考えられますか。



正面から見た図



右横から見た図



ま上から見た図

算 数 解 答 用 紙 (平成18年度)

【1】	(1)		【6】	m
	(2)		【7】	
	(3)	人	【8】	cm ²
	(4)	%		cm ²
	(5)	kg	【9】	cm ³
【2】			【10】	cm
【3】	(1)	cm ²	【11】	cm ²
	(2)	cm ²	【12】	個以上
【4】				個以下
【5】	(1)	と		
	(2)	cm		

※記入しないこと

受験番号	
------	--

(算数)