

1

次の各問に答えなさい。ただし、(1)～(18)は にあてはまる数または記号を、
(19) は解答欄の図に合うように答えなさい。

(1) $25 - 6 \times 2 + 4 =$

(2) $1.5 \times 15 - 1.5 \times 5 =$

(3) $(38 + 25) \times (17 + 55) \div (332 - 276) \div 9 =$

(4) $2.7 \times \left\{ \frac{1}{3} + \left(2 - \frac{1}{2} \right) \right\} + \frac{1}{4} =$

(5) $\left(2.25 - \text{} \right) \times 1\frac{1}{3} = 2.5$

(6) 時速 0.72 km で 972 m の道のりを歩くと 分かかります。

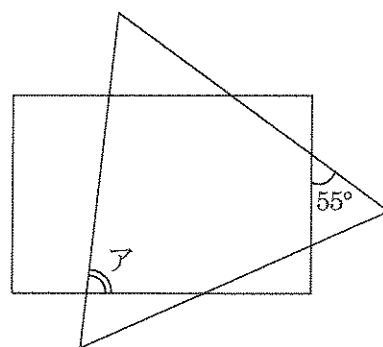
(7) 80 円の鉛筆と 100 円のボールペン^{えんぴつ}を合わせて 24 本買って 2200 円支払いました。
このとき、鉛筆を 本買ったことになります。

(8) 食塩水が 700 g あります。この食塩水に水を 200 g 加えたところ、濃度が 3.5 % になりました。もとの食塩水の濃度は % でした。

(9) ボールとそれを入れるための箱がそれぞれ何個かあります。1 箱に 90 個ずつボールを入れていくと、17 個のボールが入らずに残りました。また、同じ個数の箱に 100 個ずつボールを入れていくと、最後の 1 箱には 7 個しか入りませんでした。ボールは全部で 個あります。

(10) $\frac{2}{7}$ を小数で表したとき、小数第一位から小数第三十位までの数の和を求めると、 になります。

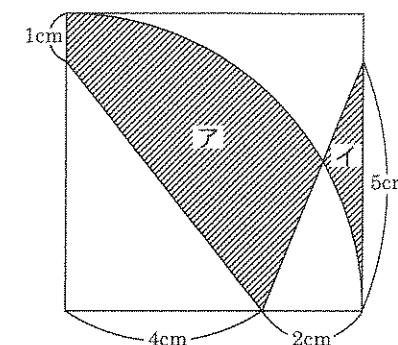
(11) 右の図は長方形と正三角形が重なった図です。角アの大きさは 度です。



(12) 約数をすべてたすと 60 となり、約数の逆数をすべてたすと $2\frac{1}{2}$ となる整数は です。

(13) 9 チームがトーナメントで試合をするときの総試合数は です。

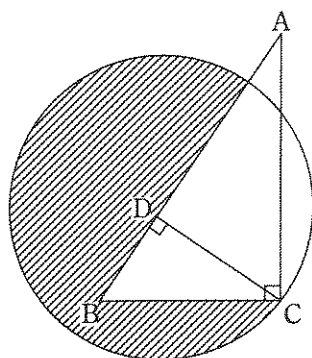
(14) 右の図のように、1 辺の長さが 6 cm の正方形の中に円の 4 分の 1 があります。斜線部分のアとイの面積の差は cm^2 です。



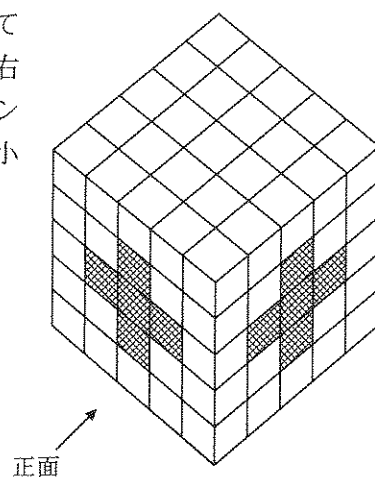
(15) 男 3 人、女 3 人の 6 人の兄弟姉妹がいます。その 6 人の発言を参考にして、兄弟姉妹を年の若い順に並べたとき、2 番目の人は ① で、その性別は ② です。①については、A ~ F の記号で答えなさい。

- A: 「私には兄 2 人と妹 2 人がいます。」
 B: 「私には姉と妹が 1 人ずついます。」
 C: 「私には兄と姉が 1 人ずついます。」
 D: 「私には妹 2 人と弟 3 人がいます。」
 E: 「私には姉が 2 人います。」
 F: 「私には弟も妹もいます。」

- (16) 角 C が 90° の直角三角形があります。 CD と辺 AB は垂直です。右の図のように、点 D を中心に、点 C を通るように半径 12 cm の円をかきました。三角形 ABC の面積が 150 cm^2 であり、 $AD : DB = 16 : 9$ のとき、斜線部分の面積は cm^2 です。



- (17) 小さな立方体を右の図のように、接着剤でくっつけて大きな立方体を作ります。その後、正面と横から右の図のように十字の形になるように反対側までトンネルをくりぬきました。このとき、くりぬかれた小さな立方体は 個です。



- (19) 正方形の形をした折り紙を図 1 のように点 C が点 A に重なるように折ります。次に図 2 のように点 B が点 D に重なるように折ります。

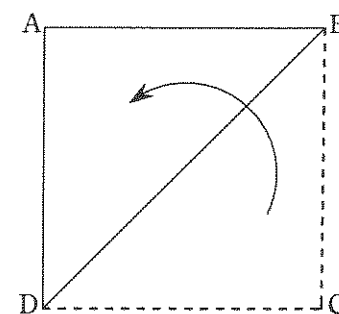


図 1

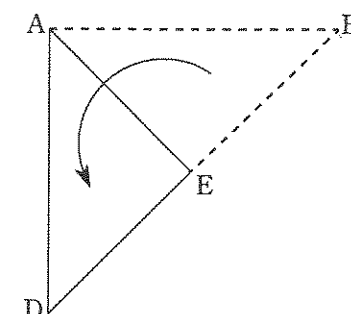


図 2

上のように折った紙を、図 3 のように色のついた部分を切り落としました。図 3 の紙をもとのように開くとどのような形になりますか。切り落とされた部分を解答用紙の図に鉛筆でぬり、その形がわかるように書き入れなさい。

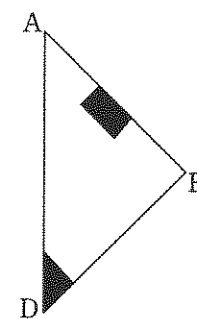


図 3

- (18) 次の条件 (ア) ～ (エ) をすべて満たす 2 けたの整数は です。

条件 (ア) : この数に 1 をたすと、2 で割り切れます。

条件 (イ) : この数に 2 をたすと、3 で割り切れます。

条件 (ウ) : この数に 3 をたすと、4 で割り切れます。

条件 (エ) : この数に 4 をたすと、5 で割り切れます。

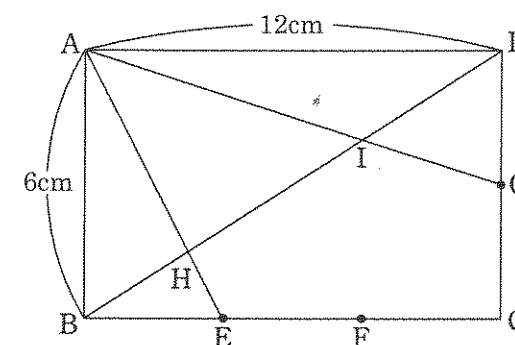
2

A君は、同じ大きさのビスケットを13枚もらい、このビスケットを毎日少しずつ次の方法で食べることにしました。最初の日には1枚全部を食べ、次の2日間は1枚を1日に半分ずつ食べます。その次の3日間は1枚を1日に $\frac{1}{3}$ ずつ食べ、以降もこの方法で、その次の4日間は1枚を $\frac{1}{4}$ ずつ、その次の5日間は1枚を $\frac{1}{5}$ ずつ、…と食べることにしました。このとき次の問に答えなさい。

- (1) A君が45日目までこの方法で食べたとすると、残っているビスケットは何枚か求めなさい。
- (2) 4日目から妹のBさんも、A君がその日に食べるのと同じ量のビスケットを毎日、そのつどA君からもらって食べることになり、4日目以降はA君が1人で食べる方法と比べて2倍の速さでビスケットが減ることになりました。13枚のビスケットがすべてなくなるのは、A君が食べ始めてから何日目か求めなさい。

3

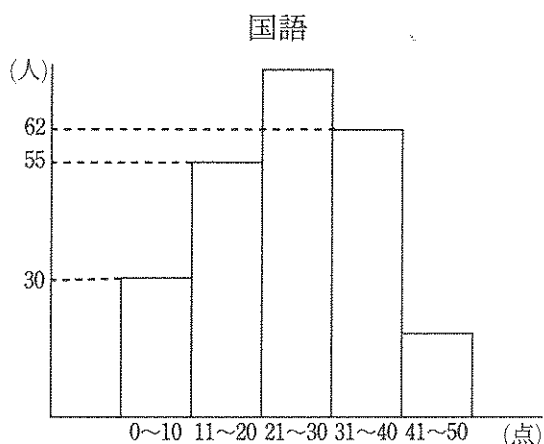
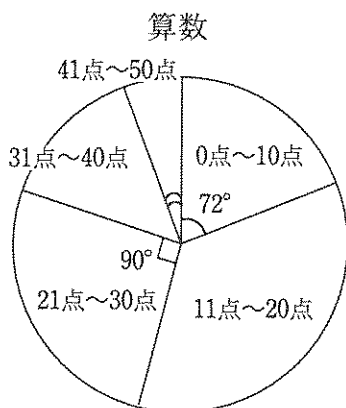
右の図で、四角形ABCDは縦6cm、横12cmの長方形です。辺BCの長さを3等分する点を左からE、Fとし、辺CDのちょうどまん中の点をGとします。このとき、次の問に答えなさい。



- (1) $BH : HI$ を最も簡単な整数の比で求めなさい。
- (2) 三角形AHIの面積を求めなさい。

4

ある小学校の6年生の算数と国語の試験結果を次のような円グラフと柱状グラフにまとめました。このとき、次の問に答えなさい。ただし、算数と国語はそれぞれ50点満点です。



- (1) 算数の点数が21点～30点であった子どもは60人いました。また、国語の点数が41点～50点であった子どもの人数は、21点～30点であった子どもの人数の24%でした。このとき、国語の点数が41点～50点であった子どもの人数は何人が求めなさい。
- (2) 国語の点数が41点以上であった子どもの6割以上は算数の点数も41点以上でした。なお、算数の点数が41点以上であった子どもの中に、国語の点数が40点以下だった子どもは2人しかいませんでした。上の円グラフで、算数の点数が41点～50点であった子どもの人数を表す部分の角(二重線の部分)の大きさは、何度から何度の間になるか求めなさい。

氏名	
----	--

受験番号	
------	--

平成30年度 算数 入学試験 解答用紙

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	(8)
	(9)	(10)	(11)	(12)
	(13)	(14)	(15)	
	(16)	(17)	(18)	(19)

2	(1)	枚	(2)	日目
---	-----	---	-----	----

3	(1)	:	(2)	cm ²
---	-----	---	-----	-----------------

4	(1)	人	(2)	度 ~ 度
---	-----	---	-----	-------

