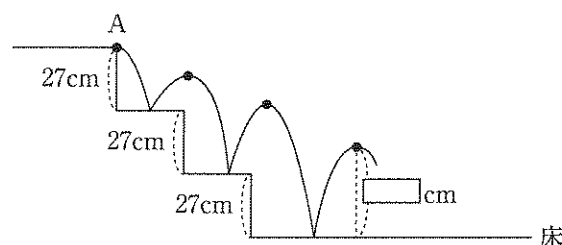


【1】 次の にあてはまる数を求めなさい。

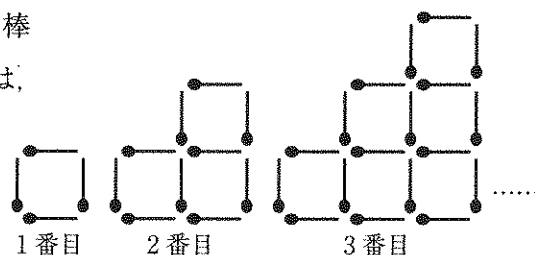
(1) $\left\{ \text{ } - \left(1 - \frac{17}{25} \right) \div 0.125 \right\} \times 1\frac{1}{4} - 1 = \frac{4}{5}$

(2) ある動物園の入場料は大人4人と子供1人で1930円、大人3人と子供4人で2260円です。大人1人の入場料は 円です。

(3) 落下した距離の $\frac{2}{3}$ の高さまではね上がるボールがあります。このボールをAから落とすと図のようにはねていきました。このとき、はじめて床からはね上がったときの高さは cmです。

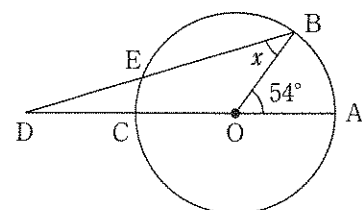


(4) 右の図のように長さの等しいマッチ棒を並べていきます。10番目の図形では、マッチ棒を 本使います。



(5) A君とB君が対戦し、勝つと2点増え、負けると1点減るゲームを30回しました。最初の持ち点はそれぞれ30点で、30回後にA君の点がB君の点より12点多くなりました。引き分けはなかったとき、A君は 回勝ったことになります。

(6) 右の図形で点Oは円の中心であり、OA = DEであるとき、角xの大きさは 度です。



【2】 A地点に赤色の旗を立て、120m離れたB地点まで5mおきに赤色の旗を立てていきます。次にA地点からB地点まで黄色の旗を3mおきに立て、さらにA地点からB地点まで1mおきに青色の旗を立てていきます。ただし、すでに旗が立っている所には他の色の旗は立てないものとします。

旗の大きさは考えないものとして、次の問いに答えなさい。

(1) 黄色の旗は何本必要ですか。

(2) 青色の旗は何本必要ですか。

- 【3】 図1のように直方体から直方体を切り取った形の容器があります。この容器に水をいっぱいに入れたところ、 224cm^3 入りました。このとき、次の問いに答えなさい。

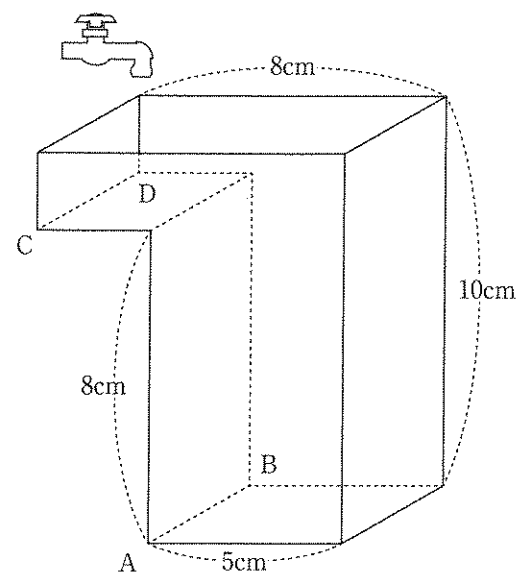


図1

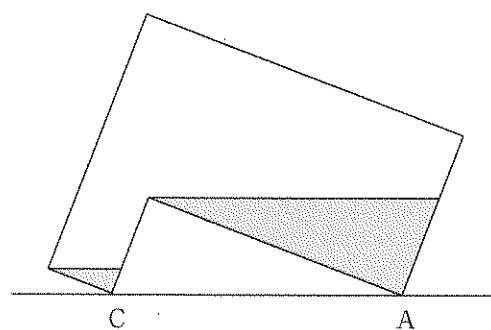


図2

- (1) 辺ABの長さは何cmですか。
- (2) 辺ABを床につけたまま、図2のように辺CDが床につくまでゆっくりと容器をかたむけました。このとき、容器の中に残っている水は何 cm^3 ですか。

- 【4】 下の図1は1辺の長さが6cmの正方形を8個つなげたものです。このとき、次の問いに答えなさい。

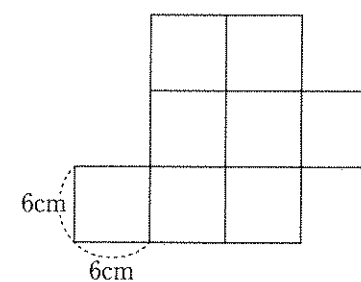


図1

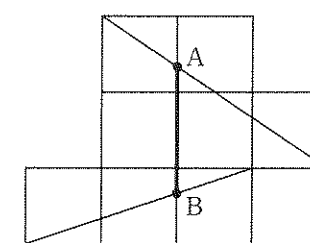


図2

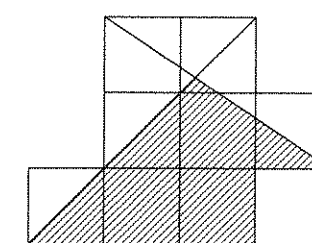


図3

- (1) 上の図2のように図1に直線を2本かき加えました。ABの長さは何cmですか。
- (2) 上の図3のように図1に直線を2本かき加えました。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。

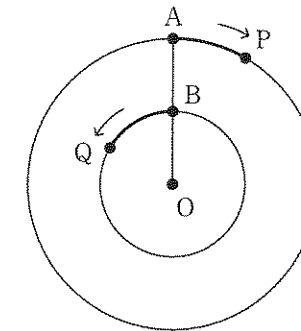
【5】ある博物館では、毎分一定の割合で入館券を買いに来る人がいます。発売開始の9時には、売り場の前に入館券を買う人の列がすでにできていました。入館券は1つの窓口では1分間で10人に売ることができます。1つの窓口で売ると30分、2つの窓口で売ると10分で待っている人がいなくなるといいます。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 9時に待っている人は何人ですか。
- (2) はじめから3つの窓口で入館券を売りはじめると、待っている人がいなくなるのは、発売開始から何分後ですか。

【6】点Oを中心とする大小2つの円があり、半径はそれぞれ16cm、8cmです。図のように点Aは大きい円の周上、点Bは小さい円の周上にあり、3点A、B、Oはこの順にまっすぐ並んでいます。

いま、点Pは大きい円の周上を点Aから時計回りに、点Qは小さい円の周上を点Bから反時計回りにそれぞれ一定の速さで動きます。点Pは大きい円を1周するのに60秒、点Qは小さい円を1周するのに40秒かかります。

このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) はじめて三角形OPQが直角三角形になるのは、何秒後ですか。
- (2) 10秒後の三角形OPQの面積は何 cm^2 ですか。

算 数 [解 答 用 紙]

【1】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	円	cm	本	回	度

【2】

(1)	(2)
本	本

【3】

(1)	(2)
cm	cm ³

【4】

(1)	(2)
cm	cm ²

--

【5】

(1) (求め方)	(2) (求め方)
答え. 人	答え. 分後

--

【6】

(1) (求め方)	(2) (求め方)
答え. 秒後	答え. cm ²

--

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--