

## 平成29年度 入学試験問題

## 算 数

(50分・100点)

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

## 注意事項

- ① 監督の指示があるまで中を開けないこと。
- ② 解答は、全て「解答用紙」に記入すること。
- ③ 質問（印刷不明のところ）がある、鉛筆などを落とした、トイレに行きたくなった、気持ちが悪くなった、などの場合は静かに手をあげること。
- ④ 携帯電話は、音が出ないように電源を切るかバッテリーをはずし、カバンにしまっておくこと。



名古屋経済大学市邨中学校

1 次の(1)から(5)までの計算をしなさい。

(1)  $36 \div 4 - 2 \times 3$

(2)  $5\frac{1}{2} - 2\frac{1}{3}$

(3)  $\frac{6}{7} \times \frac{9}{28} \div \frac{3}{4}$

(4)  $23 - (3 \times 2 + 12 \div 3)$

(5)  $3.5 \times 1.06$

2 次の(1)から(7)までの問いに答えなさい。

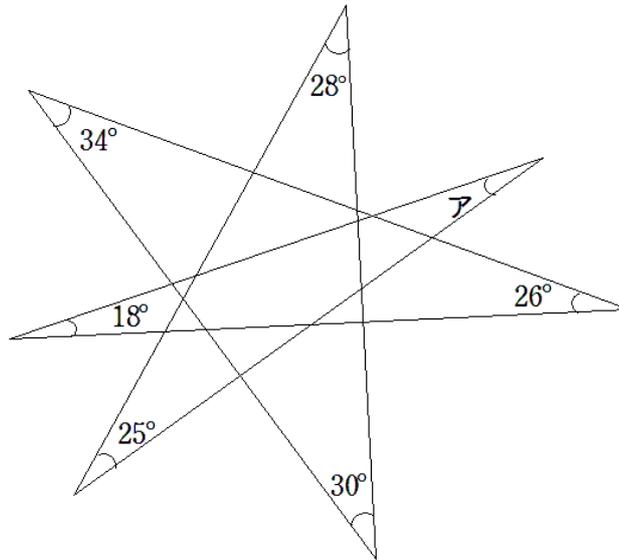
(1) 8 でわると 7 余り, 10 でわると 9 余る 2 けたの整数のうち, もっとも大きい数を求めなさい。

(2) 底辺が12cm, 高さが7cmの三角形があります。この三角形の底辺を3cmにしたとき, 面積を変えないようにするには, 高さを何cmにすればよいですか。

(3) 食塩の濃さが3.5%の食塩水が600gあります。これを5%にするには水を何g蒸発させればよいですか。

(4) 200mの道路に端から端まで4m 間かくで木を植えます。木は何本必要ですか。

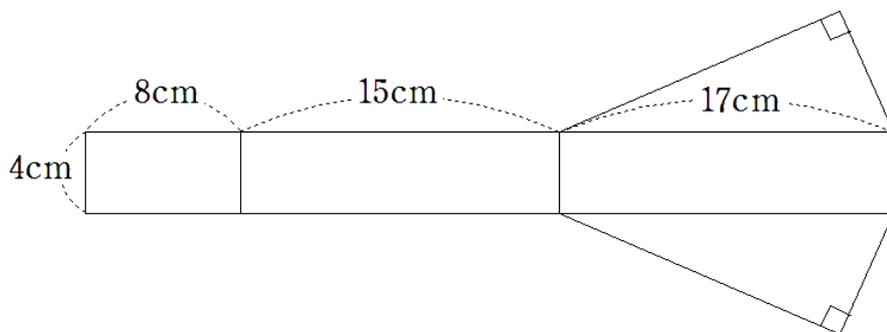
(5) 図の角アの大きさを求めなさい。



(6) 次の計算式の  に入る数を答えなさい。ただし、 にはすべて同じ数が入ります。

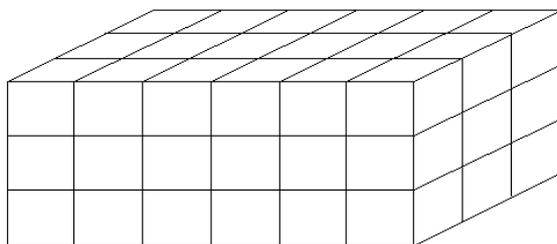
$$2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 48 + 50 = \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}$$

(7) 次の図のような展開図で表される立体の体積を答えなさい。



- 3 ある品物の原価に2割の利益を見込んで定価をつけた後、13%引きで売ったところ、利益は110円でした。原価はいくらですか。

- 4 54個の同じ大きさの立方体を図のように積み重ねて直方体を作り、その6面すべてに色をぬりました。次の(1)、(2)の問いに答えなさい。



(1) 色がぬられなかった立方体はいくつありますか。

(2) 2面だけ色をぬられた立方体はいくつありますか。

- 5 25000分の1の縮尺の地図があります。この地図を2.5倍に拡大した地図の2cmになる道のりを4分で歩いたときの速さは毎分何mか答えなさい。

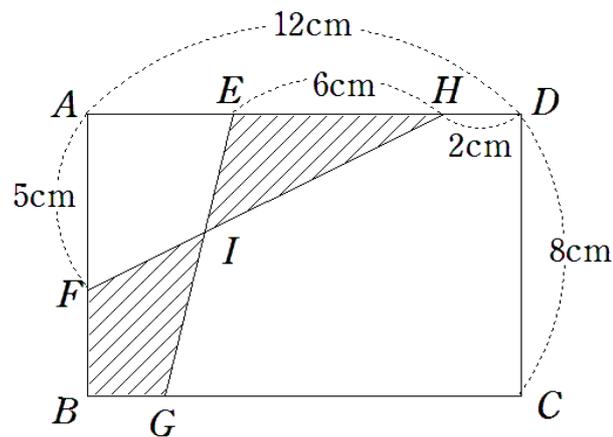
6 下のように、分数がある規則をもって並んでいます。このとき、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

$$\frac{1}{1}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{5}{5}, \frac{1}{7}, \dots$$

(1) 上の分数は第10番目まで書かれています。第15番目の分数は何ですか。

(2) 上の分数において、分母が初めて13になるのは第何番目ですか。

7 図のような長方形があります。次の(1)、(2)の問いに答えなさい。



(1) 三角形AFHの面積を求めなさい。

(2) 2つの斜線部分の図形の面積が等しいとき、BGの長さを求めなさい。