

次の問いの をうめなさい。

1 次の計算をしなさい。

$$(1) \quad \left(4.2 - \frac{7}{6}\right) \div \frac{3}{2} + 7 - (3 - 1) \times \frac{14}{5} + 4 \times \frac{28}{9} \div 16 = \boxed{}$$

$$(2) \quad \left\{ \left(2\frac{1}{3} + 3.25 - \frac{7}{12} \right) \div \frac{1}{5} \times \left(\boxed{} - 1\frac{2}{5} \times 2 \right) - 40 \right\} \times \left(3.4 + 1\frac{1}{5} \right) = 46$$

2 イチゴのパックを買って、1個ずつ重さを量ったところ、次のようになった。

15.02 15.21 16.32 15.44 15.01

16.10 18.00 15.99 15.15 15.26 (単位は g)

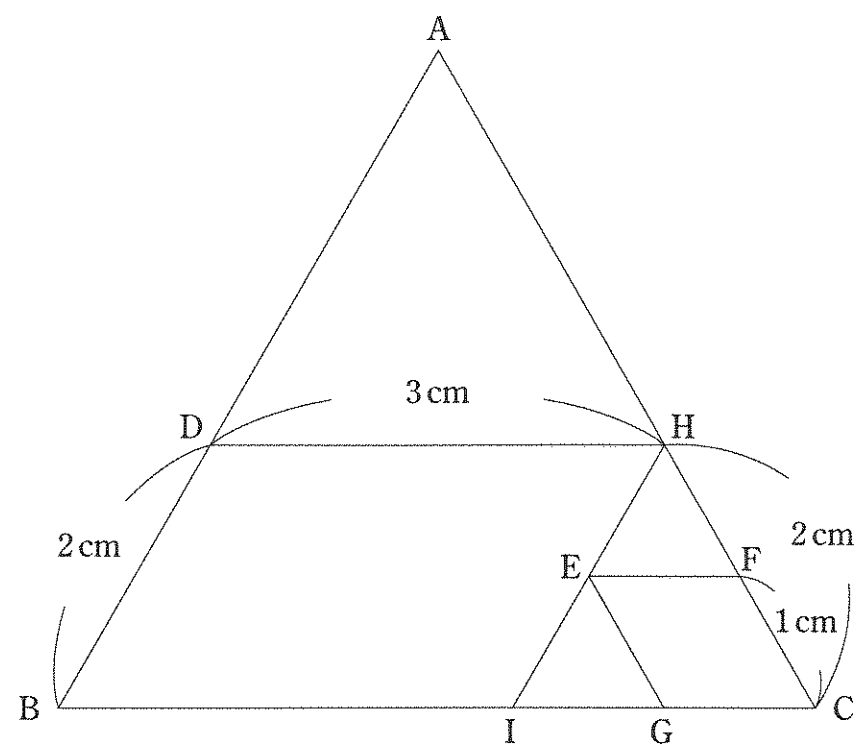
イチゴ1個の重さの平均は g である。

3 容器Aには5%の食塩水が500 g、容器Bには %の食塩水が400 g 入っている。容器Aから200 g 取り出して容器Bに入れてよくかき混ぜた後、容器Bから100 g 取り出して容器Aに入れてよくかき混ぜたところ、容器Aは5.5%の食塩水になった。

- 4 A君は3500円、B君は 円、C君は900円持っていた。
3人共に同じ 円のものを買ったら、残りのお金はB君は
C君の2倍より200円少なく、A君はB君の3倍より700円多い金額
になった。

- 5 (1) 18から30までのすべての整数をかけると、一の位から0が
続いて 個並ぶ。
(2) 2006から2018までのすべての整数をかけると4で
 回割り切れる。

- 6 正三角形 ABC の面積は四角形 $EGCF$ の面積の 倍である。



AB と HI 、 DH と BC 、 EF と BC 、 EG と AC はそれぞれ平行である。

7 A市からB町まで300 kmの道のりを自動車で行くことにした。
一般道は時速20km、高速道路は時速80 kmで計算した所要時間は
5時間6分である。

- (1) 一般道の道のりは km である。
- (2) 所要時間を18分短くするには、一般道では時速20 km、高速道路
では時速 km で行けばよい。
- (3) 実際には、一般道は時速20 kmで行けたが、高速道路は一部混ん
でいたので、時速80 kmで km、残りを時速60 kmで進ん
だところ、所要時間は5時間20分になった。

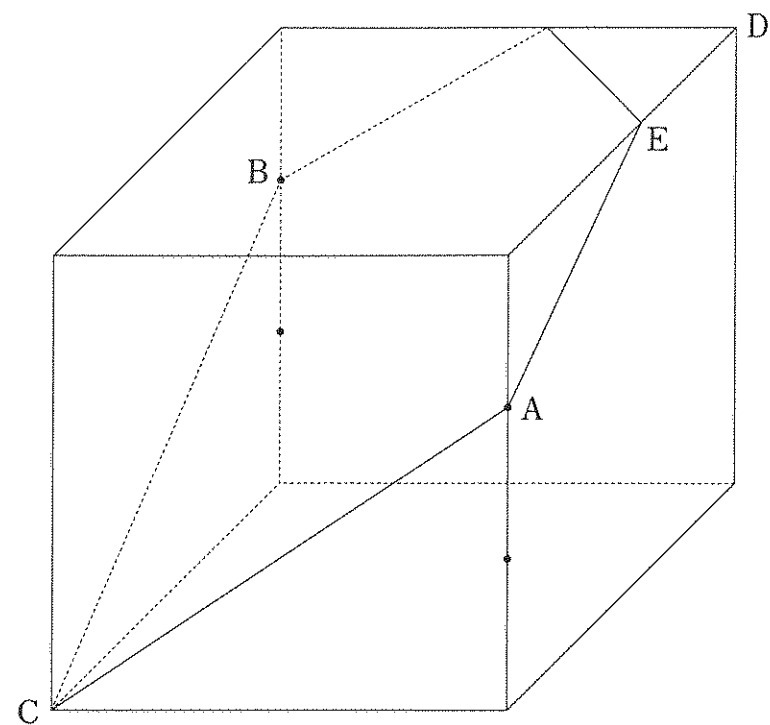
8 表のような規則で整数が並んでいる。

(1) 500は 行目の 列目である。

(2) 5列目の数を21行目から51行目まで加えると である。

	1列	2列	3列	4列	5列	6列	7列
1行		1	2	3	4	5	6
2行	12	11	10	9	8	7	
3行		13	14	15	16	17	18
4行	24	23	22	21	20	19	
⋮							

- 9 1辺が3cmの立方体を下の図の様に辺を3等分した点A, Bと頂点Cを結んで切る。DEの長さは cmで、点Dを含む立体の体積は cm^3 である。



算数試問解答用紙

この用紙は、計算に使ったり、よごしたりしないこと。

平成30年度
中学入試
1回

号 室	受験番号	氏 名

受験番号は解答用紙の下のらんにも記入してください。

1

(1)

(2)

2

g

3

%

4

B君は

円

同じ

円のものを買った

5

(1)

個

(2)

回

6

倍

7

(1)

km

(2) 時速

km

(3)

km

8

(1)

行目の

列目

(2)

9

cm

cm³

1

受験番号