

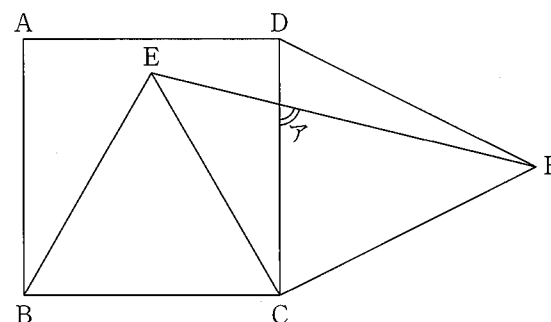
【1】 次の の中にあてはまる数を求めなさい。

(1) $0.132 \div 0.03 \div 11 \times \frac{2}{5} \times 1\frac{1}{4} = \text{ }$

(2) 2月1日の13時15分から10000分たつと2月 日 時 分 です。

(3) $\frac{3}{7}$ より大きく $\frac{5}{7}$ より小さい分数で、60を分母とする約分できない分数は 個あります。

(4) 右の図で、四角形ABCDは正方形、三角形BCE、CFDは正三角形です。角アの大きさは 度です。



(5) 井戸から水を1000 L くみ上げるのに4人で5分かかります。20000 Lの水を30分以内にくみ上げるには 人以上必要です。

(6) さいころを1回ふり、奇数が出たら2歩進み、偶数が出たら1歩戻るゲームをします。さいころを30回ふったとき、スタート地点から24歩進んだところにいました。このとき、奇数は 回出ました。

【2】 太郎君はA、B 2種類の品物を合わせて36個買いに5000円持ってお店に行きました。AはBより35円高く、予定通り買うと340円不足し、買う個数を逆にすると80円あまります。

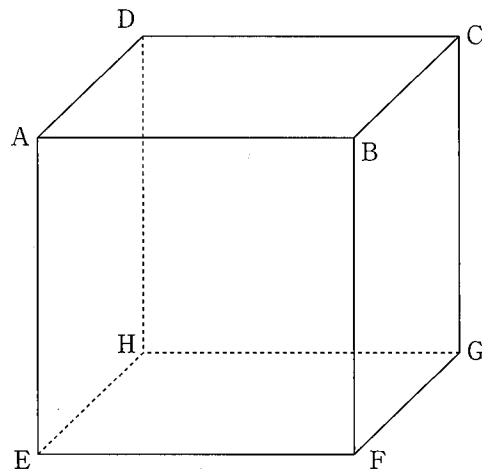
このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 品物Aの1個の値段は何円ですか。

(2) 品物Aをなるべく多く買うことにすると、品物Aは何個買うことができますか。

【3】 下の図は1辺の長さが12 cmの立方体です。

このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 4つの頂点 A, C, F, H を結んでできる立体の体積は何 cm^3 ですか。

(2) 立方体の各面の対角線の交点を頂点とする立体の体積は何 cm^3 ですか。

【4】 A, B 2つの容器に水が入っています。

「Aの水の $\frac{2}{3}$ をBにうつし、その後Bの水の $\frac{1}{2}$ をAにうつす」

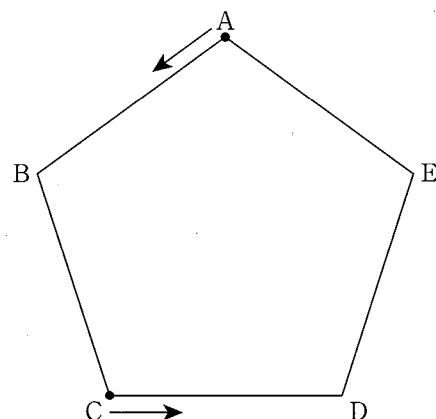
という操作を繰り返します。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) はじめ、Aに18 L, Bに8 Lの水が入っています。この操作を2回繰り返すとAに入っている水の量は何 L ですか。

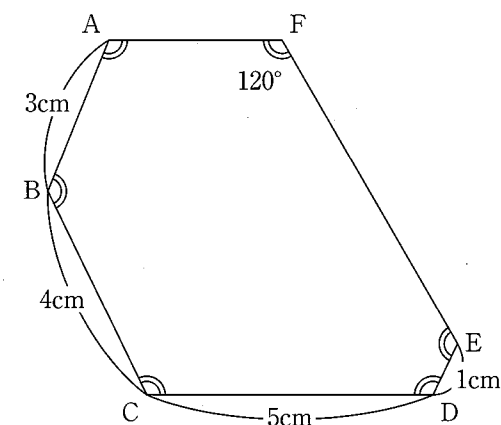
(2) この操作を何回繰り返してもAの水の量が変わらないとき、はじめ、A, Bに入っていた水の量の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

- 【5】 下の図のような1辺が30 mの正五角形ABCDEの辺上を兄は頂点Cから、弟は頂点Aから同時に矢印の方向に歩きだします。兄と弟の速さはそれぞれ、毎秒2.3 m、毎秒1.8 mです。
- このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 出発してからはじめて、兄が弟に追いつくのは、2人がどの辺上にいるときですか。
- (2) 出発してからはじめて、兄と弟が同じ辺上に来るのは何分何秒後ですか。

- 【6】 下の図は、 $AB = 3\text{ cm}$ 、 $BC = 4\text{ cm}$ 、 $CD = 5\text{ cm}$ 、 $DE = 1\text{ cm}$ ですべての内角が 120° の六角形ABCDEFです。
- このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) AFの長さは何 cm ですか。
- (2) BとF, CとEをそれぞれ結びます。このとき、三角形ABFと四角形BCEFの面積比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

算 数 [解 答 用 紙]

【1】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	日 時 分	個	度	人以上	回

【2】

(1)	(2)
円	個

【3】

(1)	(2)
cm ³	cm ³

【4】

(1)	(2)
L	:

【5】

(1) (理由)	(2) (求め方)
答え. 辺 上	答え. 分 秒後

【6】

(1) (求め方)	(2) (求め方)
答え. cm	答え. :

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