

2017

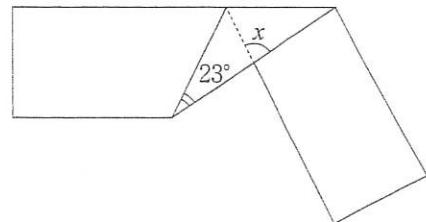
次の  の中に正しい答えを入れなさい。

$$\boxed{1}(1) \quad \left\{ \left( \boxed{\phantom{00}} + 2\frac{5}{14} \right) \div 4\frac{1}{8} - 0.8 \right\} \times 11\frac{1}{4} = 6$$

- (2) 長男, 次男, 三男の所持金の比は  $4:3:2$  です。長男から次男と三男に同じ金額をあげると、長男と次男の所持金は等しくなり, 三男の所持金は 1120 円となります。このとき, 長男の最初の所持金は  円です。

(3) 分母が 315 で分子が 1 から 315 までの 315 個の分数のうち, 約分できないものは  個あります。

(4) 右の図は長方形を 2 回折り返したものです。図の角  $x$  の大きさは  度です。(7 点)



- ② A が 12 分仕事をしたあとに B が 27 分仕事をするとできあがる仕事があります。この仕事は A が 24 分仕事をしたあとに B が 18 分仕事をしてもできあがります。また、C が 1 人でこの仕事をすると 32 分でできあがります。

- (1) A が 1 人でこの仕事をすると  分でできあがります。

(2) A, C の 2 人でいっしょにこの仕事をすると何分何秒でできあがりますか。求め方と答えを書きなさい。

(求め方)(

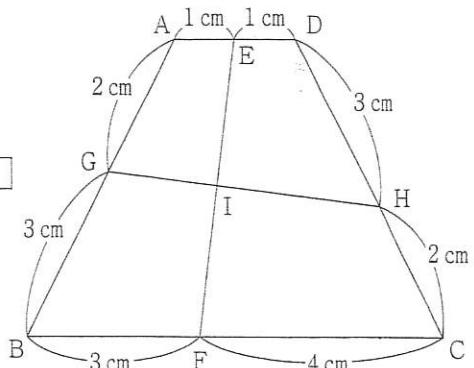
(答)  分  秒

- ③ 右の図の四角形ABCDは台形です。

- (1) 三角形 ABH の面積は四角形 ABCD の面積の  倍です。

- (2) 四角形 AGHD の面積は四角形 ABCD の面積の [ ] 倍です。

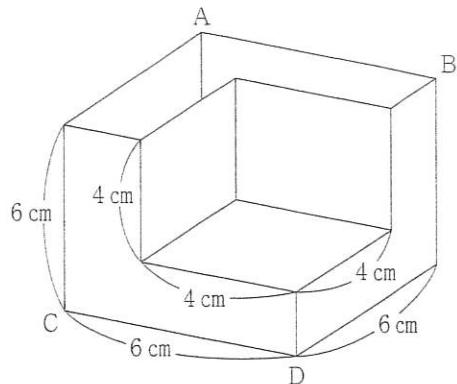
- (3) EI と IF の長さの比を最も簡単な整数の比で表すと、  
 $EI : IF = \boxed{\phantom{0}} : \boxed{\phantom{0}}$  です。



④ 右の図のような1辺6cmの立方体から1辺4cmの立方体を除いた形の容器があります。

(1) この容器に水をいっぱい入れると  cm<sup>3</sup> の水が入ります。

(2) 次に、4点A, B, C, Dが水平になるように容器をかたむけたあと、もとにもどしました。こぼれた水の量は  cm<sup>3</sup> です。また、水の深さは  cm です。



⑤ 円形のコースがあり、P地点からA君が時計まわりに、Q地点からB君が反時計まわりに同時に発し、このコースをまわりつけます。B君の速さは毎分36mで、出発後4分ではじめて2人は出会い、それから3分後にA君はQ地点を通過しました。2人が2回目に出会ったあと、A君は384m進んでちょうど1周しました。

(1) A君の速さは毎分  m です。

(2) 2人が2回目に出会いるのは出発してから  分後です。

(3) コース1周の長さは  m です。

(4) 2人がP地点で2回目に出会いるのは出発してから  時間  分後です。

⑥ 1番から5番まで番号がついている5つの箱があります。これらの箱に白玉1個と区別のつかない赤玉4個を入れます。玉が入っていない箱があってもよく、1つの箱には最大で2個までしか入らないものとします。

(1) 5番の箱だけが空箱となる入れ方は  通りです。

(2) 空箱が2つとなる入れ方は  通りです。

ここで、赤玉4個に1から4の数字を書いて4個の赤玉を区別します。

(3) 空箱が2つとなる入れ方は  通りです。