

《注意》問題用紙は 3 枚です。途中の計算は消さずに残しなさい。

受験番号 _____ 氏名 _____

1 次の計算をしなさい。

(1) $84 - 72 \div 6 \times 4$

(答) _____

(2) $\frac{5}{8} + \frac{1}{6} - \frac{2}{3}$

(答) _____

(3) $3.6 - 1\frac{3}{4}$

(答) _____

(4) $12.5 \times 3.2 + 12.5 \times 6.8$

(答) _____

(5) $2 \times \frac{3}{5} + \frac{3}{8} \div \frac{3}{4}$

(答) _____

2 次の にあてはまる数や式を求めなさい。

(1) $5 \text{ m}^2 = \text{ } \text{ cm}^2$ です。

〈求め方〉

(答) _____ cm^2

(2) 底辺が 4 cm, 高さが x cm の平行四辺形の面積を $y \text{ cm}^2$ とします。

このとき, x と y の関係を式に表すと, となります。

(答) _____

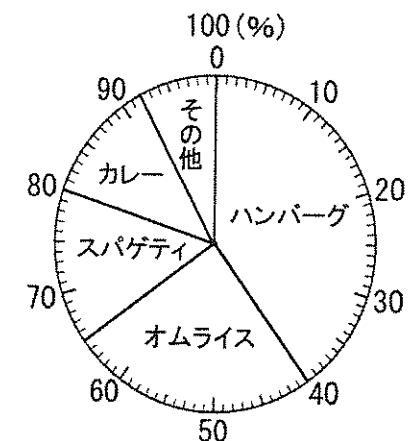
(3) 清子さんはこれまでに算数のテストを 2 回受け, 平均点は 73 点でした。次のテストで 点をとると, 3 回のテストの平均点が 75 点になります。

〈求め方〉

(答) _____ 点

(4) 清子さんは, 120 人の生徒に対して好きな給食のメニューのアンケートをとり, その結果を右の円グラフにしました。円グラフから, ハンバーグが好きな生徒は 120 人中 人とわかります。

〈求め方〉

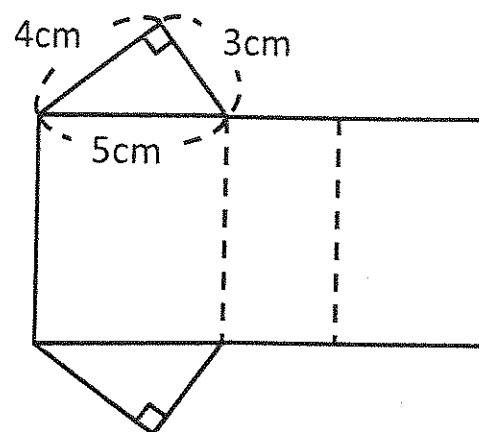


(答) _____ 人

《注意》問題用紙は 3 枚です。途中の計算は消さずに残しなさい。

受験番号 _____ 氏名 _____

- 3 右の図は、底面が直角三角形で、側面が長方形の立体の展開図です。この立体の体積は 36 cm^3 です。次の問いに答えなさい。



- (1) この展開図を組み立てると、何という立体ができますか。

(答) _____

- (2) この立体の底面積を求めなさい。

(答) _____ cm^2

- (3) この立体の高さを求めなさい。

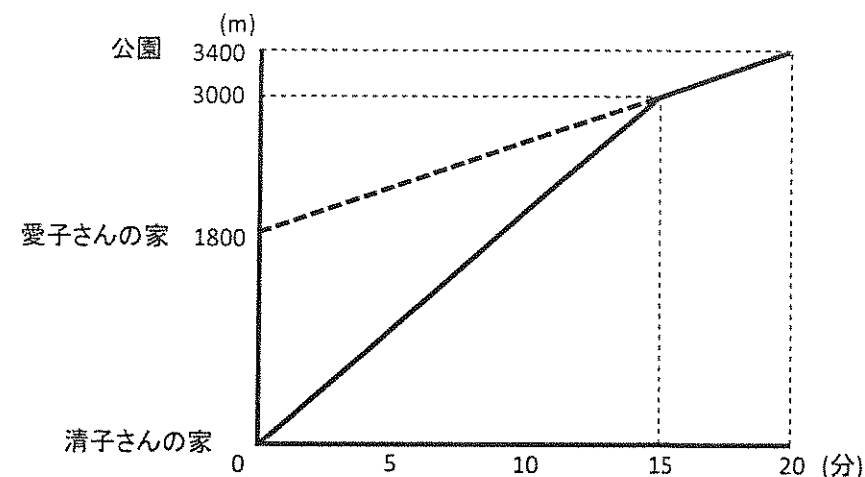
(答) _____ cm

- (4) この立体の表面積を求めなさい。

(答) _____ cm^2

- 4 清子さんの家と公園は 3400 m 離れていて、その途中に愛子さんの家があります。清子さんは午前 9 時に家を出発して、自転車に乗り一定の速さで公園に向かいました。愛子さんも午前 9 時に家を出発し、一定の速さで歩いて公園に向かいました。途中で清子さんが愛子さんに追いついて、そこからは 2 人で公園まで歩きました。

下のグラフで、実線 — は清子さんの進む様子を、点線 --- は愛子さんの進む様子を表しています。次の問いに答えなさい。



- (1) 愛子さんの家と公園は何 m 離れていますか。

(答) _____ m

- (2) 清子さんが自転車で走る速さは、分速何 m ですか。また、愛子さんが歩く速さは、分速何 m ですか。

〈求め方〉

(答) 清子さん 分速 _____ m , 愛子さん 分速 _____ m

- (3) もし、清子さんが自転車で愛子さんを追いこしてそのまま公園までむかうと、愛子さんより何分早く公園に着きますか。

〈求め方〉

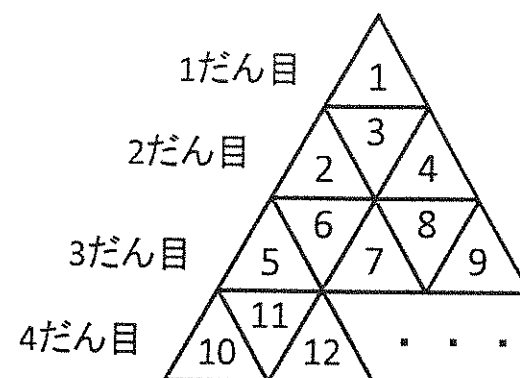
(答) _____ 分

《注意》問題用紙は 3 枚です。途中の計算は消さずに残しなさい。

受験番号 _____ 氏名 _____

- 5 1 辺の長さが 1 cm の正三角形があります。
この正三角形に 1 から順に整数を書き、右の
図のようにしきつめて、大きな正三角形を
作ります。次の問いに答えなさい。

- (1) 1 辺の長さが 5 cm の正三角形を作るには、
1 辺が 1 cm の正三角形を何個使いますか。
〈求め方〉



(答) _____ 個

- (2) 1 辺の長さが 1 cm の正三角形が 200 個あるとき作ることができる最も大きい正三角
形の 1 辺の長さは何 cm ですか。
〈求め方〉

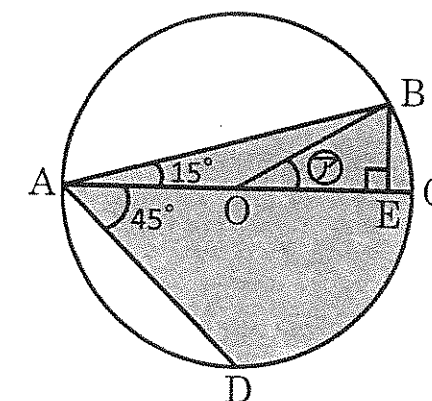
(答) _____ cm

- (3) 150 と書いてある正三角形は、上から何だん目の左から何個目にありますか。例え
ば、6 と書いてある正三角形は、上から 3 だん目の左から 2 個目にあります。
〈求め方〉

(答) 上から _____ だん目 左から _____ 個目

- 6 右の図は、点 O を中心とする半径 6 cm の円で、
4 点 A, B, C, D は円の上にあります。また、
AC と BE は垂直です。次の問いに答えなさい。

- (1) 角⑦の大きさを求めなさい。
〈求め方〉



(答) _____ °

- (2) BE の長さを求めなさい。
〈求め方〉

(答) _____ cm

- (3) かげをつけた部分の面積を求めなさい。ただし、円周率を 3.14 として計算しなさい。
〈求め方〉

(答) _____ cm²