

《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) $33 - 6 \times 8 \div 4$

(答) _____

(2) $15.3 - 3.45$

(答) _____

(3) $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6}$

(答) _____

(4) $1.28 \times 70 + 1.28 \times 30$

(答) _____

(5) $\frac{2}{5} + 0.6 \div 1\frac{1}{2}$

(答) _____

2 次の にあてはまる数や式を求めなさい。

(1) $30000 \text{ cm} = \text{ km}$ です。

〈求め方〉

(答) _____ km

(2) 時速 3 km で x 時間歩くときの道のりを y km 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) _____

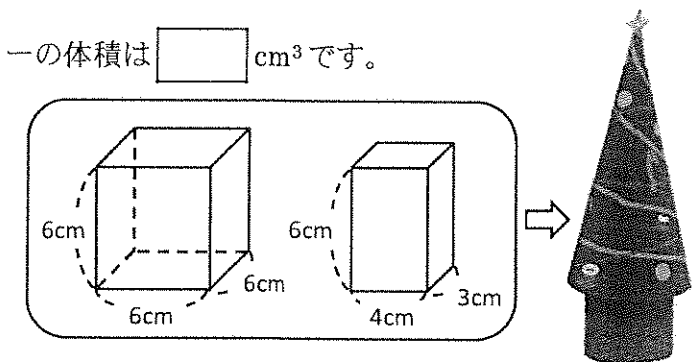
(3) 清子さんの学校では、320 人の生徒のうち 35% がスクールバスを利用しています。スクールバスを利用している生徒は 人です。

〈求め方〉

(答) _____ 人

(4) 清子さんは、下の図のような立方体と直方体のねん土を全部使って、クリスマスツリーを作りました。このツリーの体積は cm^3 です。

〈求め方〉



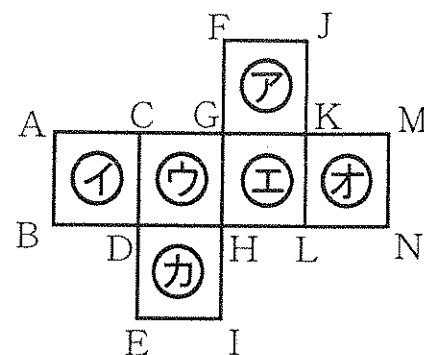
(答) _____ cm^3

《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、立方体の展開図の 1 つです。

この展開図を組み立てたとき、
次の問いに答えなさい。



- (1) 点 A と重なる点は B から J のうちどれですか。すべて答えなさい。

(答) _____

- (2) 面⑦と向かい合う面は①～⑥のうちどれですか。

(答) _____

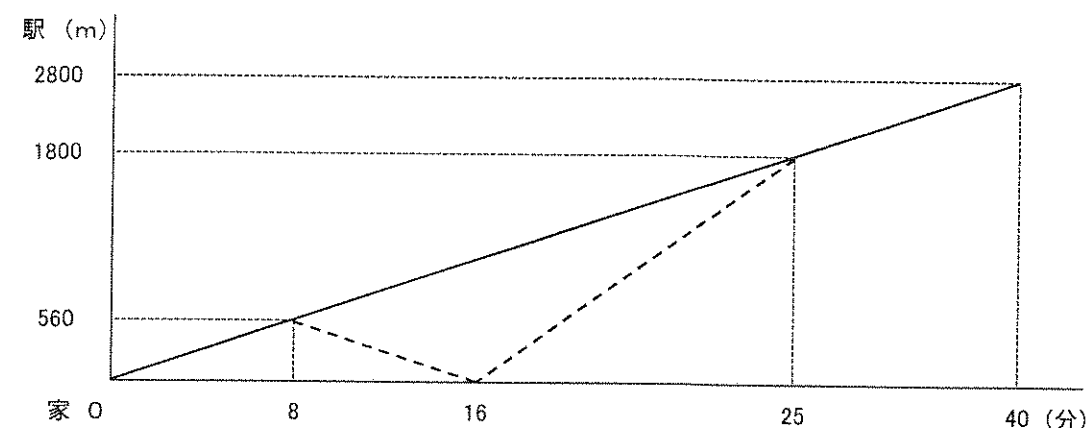
- (3) 面⑦と垂直な面は①～⑥のうちどれですか。すべて答えなさい。

(答) _____

- (4) 辺 AB と平行な辺はどれですか。すべて答えなさい。

(答) _____

- 4 清子さんは午前 8 時にお父さんといっしょに家を出発し、2800m 離れた駅まで一定の速さで歩き始めました。清子さんとお父さんは同じ速さで歩いていましたが、途中でわすれものに気づいたお父さんは家までもどりました。わすれものをとったお父さんは、自転車でふたたび駅までむかい、清子さんに追いつきました。その後、ふたりは駅まで一緒に歩きました。下のグラフで、実線 — は清子さんの進む様子を、点線 - - - はお父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) お父さんが清子さんに追いついたのは何時何分ですか。また、家から何mの地点ですか。グラフから読み取りなさい。

(答) _____ 時 _____ 分、家から _____ m の地点

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

〈求め方〉

(答) 清子さん 分速 _____ m , お父さん 分速 _____ m

- (3) もし、お父さんが自転車で清子さんを追いこしてそのまま駅までむかうと、清子さんより何分早く駅に着きますか。

〈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〉 = 1, 〈2〉 = 1×2 , 〈3〉 = $1 \times 2 \times 3$ のように, 1 からある整数までのすべての整数をかけたものを 〈 〉 を使って表します。次の問いに答えなさい。

(1) 〈5〉 はいくつになりますか。計算しなさい。

〈求め方〉

(答) _____

- (2) 〈5〉 を 2 で割ります。その商が偶数のときはさらに 2 で割り, 商が奇数になるまでわり算を続けます。〈5〉 は何回 2 で割ることができますか。

〈求め方〉

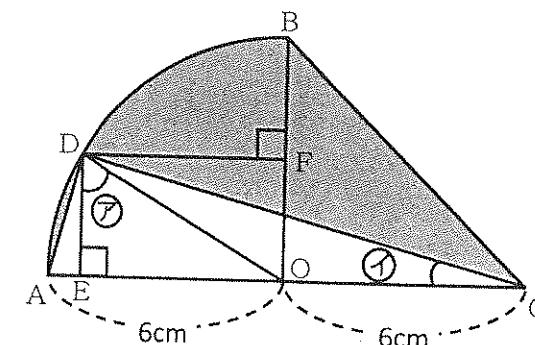
(答) _____

- (3) 〈5〉 $\times$ は, 100 の倍数になります。 にあてはまる 0 以外の最も小さい整数を答えなさい。

〈求め方〉

(答) _____

- 6 右の図は, 円の 4 分の 1 の図形と直角二等辺三角形を組み合わせたものです。点 D は A から B までの曲線の上にあり, 点 E は 3 点 A, O, C を通る直線の上にあります。点 F は OB の真ん中の点で, AC と DE, OB と DF は垂直です。次の問いに答えなさい。



- (1) DE の長さを求めなさい。

(答) _____ cm

- (2) 角⑦の大きさは 60° です。点 O, 点 C, 点 D を頂点とする三角形 OCD は, 何という三角形ですか。また, 角④の大きさを求めなさい。

〈求め方〉

(答) 三角形 OCD _____, 角④ _____

- (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) _____ cm^2