

《注意》問題用紙は 3 枚です。

受験番号 _____ 氏名 _____

1 次の計算をなさい。途中の計算は消さずに残しなさい。

(1) $42 - 12 \times 6 \div 3$

(答) _____

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

(答) _____

(3) $1\frac{1}{4} - 0.45$

(答) _____

(4) $2.4 \times 8 + 4.8 \times 6$

(答) _____

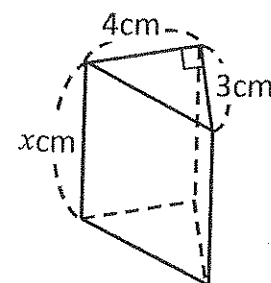
(5) $0.6 \times 3\frac{1}{3} - \frac{2}{3} \div \frac{4}{5}$

(答) _____

2 次の にあてはまる数や式を求めなさい。(3), (4) は求め方もかきなさい。

(1) 下の図のような高さが x cm の三角柱の体積を y cm³ 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) _____

(2) 4 つの数 A, B, 13, 20 があります。A と 13 の平均と, B と 20 の平均が等しいとき, A と B の差は です。

(答) _____

(3) 時速 4.5 km は, 分速 m です。

〈求め方〉

(答) _____ m

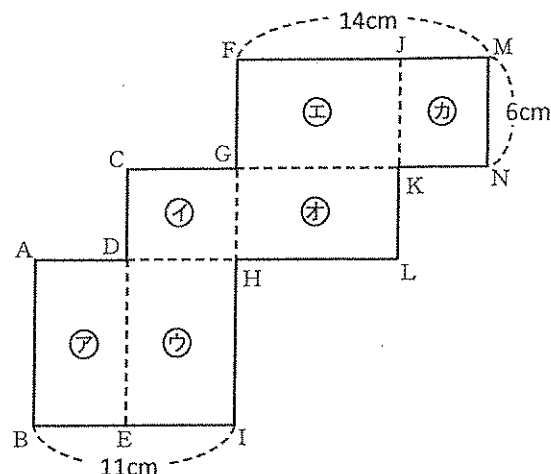
(4) 清子さんが所属するクラブには中学 1 年生が 14 人いて, これはクラブのメンバー全体の 35% にあたります。清子さんのクラブのメンバーは, 全部で 人です。

〈求め方〉

(答) _____ 人

受験番号 _____ 氏名 _____

- 3 右の図は、直方体のてん開図です。
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と垂直な面は①～⑥のうちどれですか。すべて答えなさい。

(答) _____

- (3) 辺 CD の長さを求めなさい。

(答) _____ cm

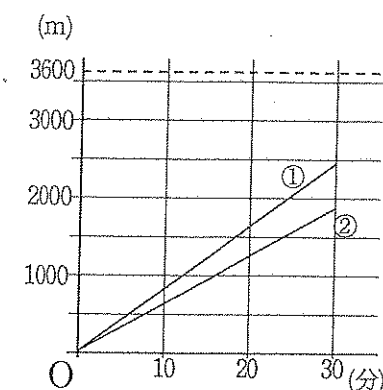
- (4) この立体の体積を求めなさい。

〈求め方〉

(答) _____ cm^3

- 4 清子さんと愛さんは同時に公園を出発し、同じ道を通って 3600m 離れた図書館までむかいます。清子さんはずっと分速 60m で歩きます。愛さんは最初は分速 80m で走りますが、途中で道ぞいの店に立ち寄ります。

下のグラフは、公園を出発してから愛さんが店に着くまでの二人の進む様子を表しています。次の問いに答えなさい。



- (1) 清子さんと愛さんの進む様子を表しているグラフは、それぞれ①、②のどちらですか。

(答) 清子さん _____, 愛さん _____

- (2) 愛さんが立ち寄る店は、公園から何m離れたところにありますか。

〈求め方〉

(答) _____ m

- (3) 愛さんは、店に着いてから 5 分後にまた図書館にむかいます。清子さんと同じ時刻に図書館に着くためには、店を出発したあと、愛さんは分速何mで進めばよいですか。

〈求め方〉

(答) 分速 _____ m

平成 30 年 12 月 2 日

受験番号 _____ 氏名 _____

- 5 めぐみさんはカレンダーを見ていて、横にならぶ 3 つの数をたすと、真ん中の数の 3 倍になることに気づきました。そのことをお姉さんに話すと、連続する 3 つの整数を足すと、いつでも真ん中の数の 3 倍になることを、下のような図を使って説明してくれました。
- そこでめぐみさんは、連続する 5 つの整数についても調べてみました。次の問いに答えなさい。

一番小さい数	○○…○	●を動かすと	○○…○●	真ん中の数 3 個分になる
真ん中の数	○○…○○	→	○○…○○	
一番大きい数	○○…○○●		○○…○○	

- (1) 連続する 5 つの整数を足すと、その答えはどのような数になりますか。

(考え方)

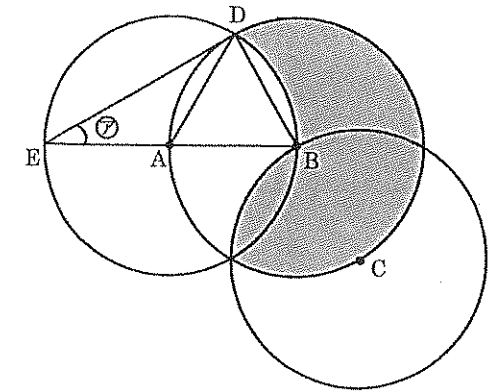
(答)

- (2) 連続する 5 つの整数を足した答えが 85 のとき、一番小さい数を求めなさい。

〈求め方〉

(答)

- 6 右の図は、半径が 6 cm の円を 3 つ重ねてかいたもので、点 A、点 B、点 C は、円の中心です。
- 次の問いに答えなさい。



- (1) 点 A、点 B、点 D を通る三角形 ABD は、何という三角形ですか。また、三角形 ADE は、何という三角形ですか。

(答) 三角形 ABD _____, 三角形 ADE _____

- (2) 角 ⑦ の大きさを求めなさい。

〈求め方〉

(答)

- (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