

《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) $12 \times 4 - 56 \div 7$

(答) _____

(2) $2.3 - 1.2 \div (5 - 2)$

(答) _____

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

(答) _____

(4) 8 時間 30 分 - 5 時間 32 分 45 秒

(答) _____

(5) $2\frac{2}{5} \times \frac{5}{6} - \frac{7}{16} \div \frac{3}{4}$

(答) _____

2 次の にあてはまる数や式を求めなさい。

(1) $100000\text{cm}^3 = \text{ } \text{m}^3$ です。

〈求め方〉

(答) _____ m^3

(2) 1 辺の長さが $x\text{cm}$ の正六角形の周りの長さを $y\text{cm}$ 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 3 回の算数のテストの平均点は 78 点です。3 回目のテストの結果は 71 点

でした。1 回目と 2 回目のテストの平均点は 点です。

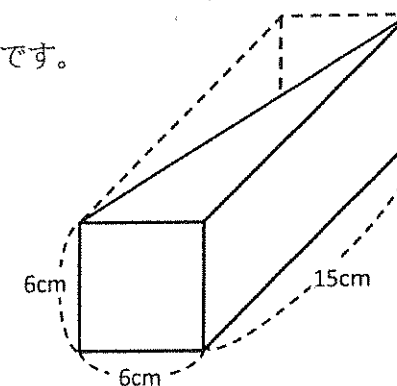
〈求め方〉

(答) _____ 点

(4) 右の図の立体は、直方体を半分に切ったものです。

この立体の体積は cm^3 です。

〈求め方〉

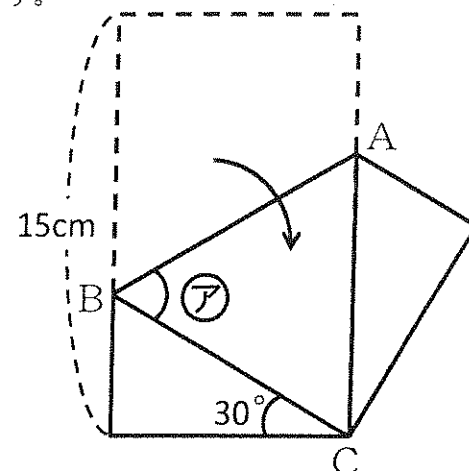


(答) _____ cm^3

《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、たてが 15 cm の長方形を折り返したものです。
次の問いに答えなさい。



- (1) 角アの大きさを求めなさい。

〈求め方〉

(答) _____ 度

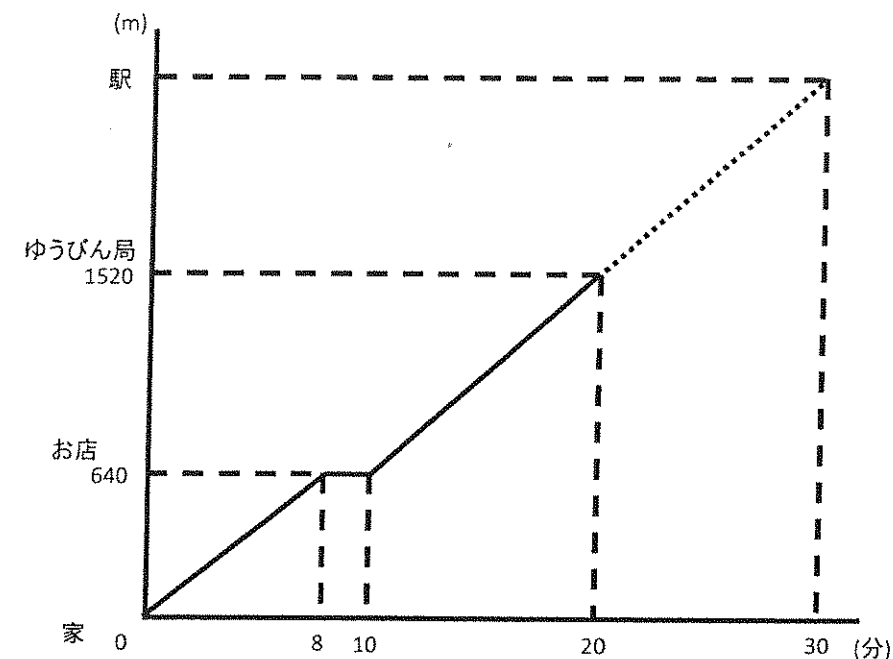
- (2) 点 A, 点 B, 点 C を頂点とする三角形を三角形 ABC とよびます。三角形 ABC は何という三角形ですか。

(答) _____

- (3) 辺 AB の長さを求めなさい。

(答) _____ cm

- 4 清子さんは駅に行くために午前 8 時に家を出て、一定の速さで歩き始めました。8 分後、家から 640m のお店でわすれものに気づき、お店の公衆電話から家にいる兄にわすれものを届けてくれるようれんらくしました。その後、駅にむかって少し早いスピードで歩き始めました。兄は、清子さんが家を出発してから 10 分後に家を出発し、家から 1520m 離れたゆうびん局の前で清子さんに追いついたそうです。下のグラフは清子さんの歩いた様子を表しています。次の問いに答えなさい。



- (1) 家からお店までの清子さんの歩く速さは、分速何 m ですか。

〈求め方〉

(答) 分速 _____ m

- (2) 上のグラフに、兄の進むグラフを書きこみなさい。

- (3) 駅は家から何 m 離れていますか。

〈求め方〉

(答) _____ m

《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 赤い玉と白い玉が同じ数ずつはこに入っています。1 回ごとに赤い玉を 3 個と白い玉を 5 個取り出します。これを何回かくり返すとき、次の問いに答えなさい。

(1) 玉を 3 回取り出しました。はこに残っている赤い玉は、白い玉より何個多いですか。

〈求め方〉

(答) _____ 個

(2) 何回か取り出したら、はこの中に赤い玉が 44 個、白い玉が 20 個残りました。取り出した回数を求めなさい。

〈求め方〉

(答) _____ 回

(3) はじめに、はこの中には赤い玉と白い玉は何個ずつ入っていましたか。

〈求め方〉

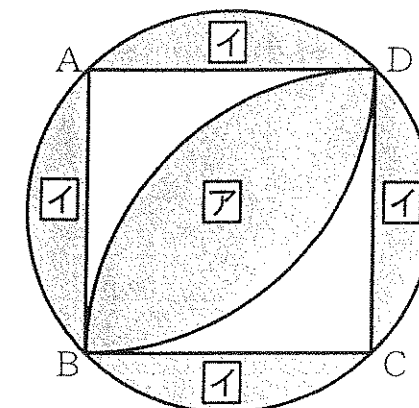
(答) _____ 個ずつ

(4) 取り出した玉を全部はこにもどして、1 回ごとに赤い玉を 7 個と白い玉を 10 個取り出します。これを何回かくり返すと、はこの中の白い玉はなくなりました。このとき、はこの中に残っている赤い玉は何個ですか。

〈求め方〉

(答) _____ 個

- 6 右の図のように、1 つの辺が 10 cm の正方形 ABCD の 4 つの頂点を通る円があります。また正方形の内部には、点 A と点 C を中心としたおうぎ形がかかれています。おうぎ形とは、円の 2 つの半径と円周の一部で囲まれた図形のことです。次の問いに答えなさい。



(1) かげをつけた図形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

(2) 正方形 ABCD の面積に着目して、点 A, B, C, D を通る円の (半径) $\times$ (半径) の値を求めなさい。

〈求め方〉

(答) _____

(3) かげをつけた 4 つの図形の面積の合計を求めなさい。ただし、円周率を 3.14 として計算しなさい。

〈求め方〉

(答) _____ cm^2