

1 次の  にあてはまる答を求めなさい。

(1)  $(732 - 1.32 \times 200) \div 12 \times \frac{8}{13} = \text{}$

(2)  $\left\{ \left( 2.4 - \frac{2}{3} \right) \div 1.3 \times 1\frac{1}{4} - 0.4 \div \frac{4}{5} \right\} \div 0.7 = \text{}$

(3)  $\{ (3 + \text{)} \times 3 - 3 \div 3 \} \div 3 = 3$

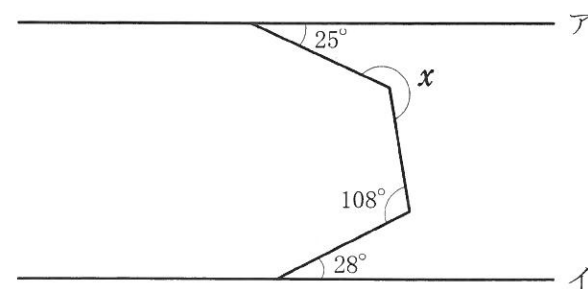
(4) 17653 分は、12 日  時間 13 分です。

(5) 58000 円の品物を  % 割引いた後、消費税 8 % を加えると代金が 46980 円でした。

(6) 9 % の食塩水 500 g と 5 % の食塩水 300 g を混ぜて、さらに水  g を加えると、6 % の食塩水になりました。

(7) 家から学校へ行くのに、毎分 120 m の速さで走っていきと、毎分 80 m の速さで歩いていくより 3 分早く着きます。家から学校までの道のりは  m です。

(8) 図で、直線アとイは平行です。  
角  $x$  の大きさは  度です。



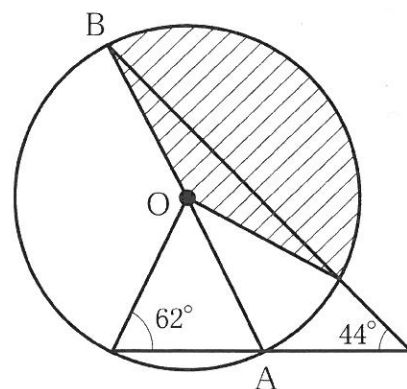
2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 水そうに、A 管 1 本、B 管 2 本の合計 3 本の注水管が取り付けられています。  
この空の水そうを A 管 1 本を使うと、24 分でいっぱいにすることができます。  
また、A 管 1 本と B 管 1 本の 2 本を使うと、8 分でいっぱいにすることができます。  
A 管 1 本と B 管 2 本の合計 3 本を使うと、何分何秒でいっぱいにすることができますか。

- (2) 図は、半径 10 cm の円で、点 O は円の中心、  
AB は直径です。

斜線部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

ただし、円周率は 3.14 とします。

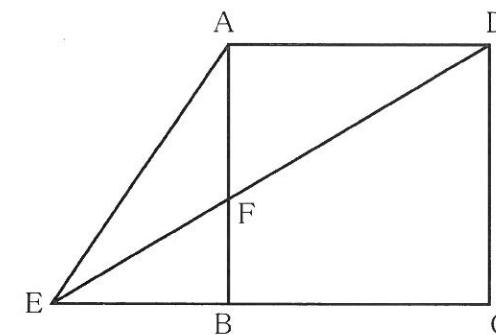


3 図で、四角形 ABCD は 1 辺が 8 cm の正方形です。

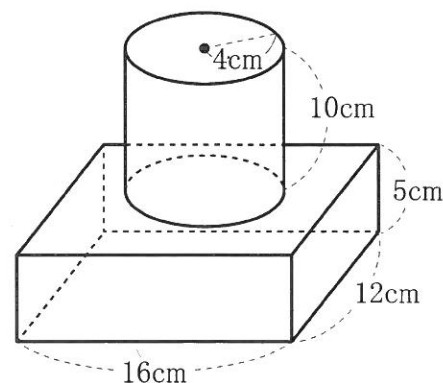
また、三角形 BEF の面積は三角形 AFD の面積より  $12 \text{ cm}^2$  小さいです。

次の各問いに答えなさい。

- (1) 三角形 AED の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。  
(2) 辺 EF と辺 FD の長さの比を求めなさい。  
ただし、できるだけ簡単な整数の比で答えること。



- 4 図のような円柱と直方体を組み合わせた形をした水そうがあります。  
次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3とします。



- (1) 水そうの容積は何  $\text{cm}^3$  ですか。
- (2) 水そうに  $1224 \text{ cm}^3$  の水を注ぎました。このとき、水面の高さは何 cm ですか。
- (3) 水そうの直方体の部分のみを水でみたし、水がこぼれないようにふたをしてから、円柱の部分が下になるように置きました。  
このとき、水面の高さは何 cm になりますか。

- 5 A 町と B 町は  $4.2 \text{ km}$  はなれています。

同じ時刻に、花子さんは A 町から B 町へ、月子さんは B 町から A 町へ向かって歩き始めました。花子さんは B 町へ着くまでずっと同じ速さで歩き続けましたが、

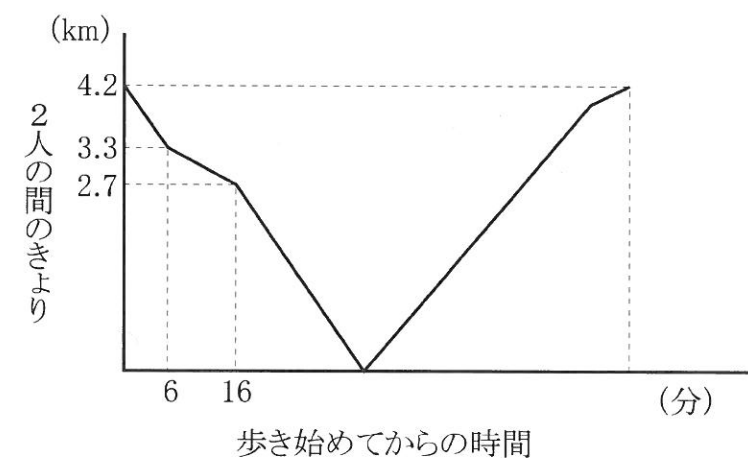
月子さんは途中で 10 分間休けいをし、さらに花子さんとすれちがってからは少し

ゆっくりと歩きました。

花子さんが B 町に着いたとき、月子さんは A 町まであと  $204 \text{ m}$  の地点にいました。

グラフは 2 人が歩き始めてからの時間と 2 人の間のきよりの関係を表したものです。

次の各問いに答えなさい。



- (1) 歩き始めたときの花子さんと月子さんの速さは、それぞれ毎分何  $\text{m}$  ですか。
- (2) 2 人がすれちがったのは、A 町から何  $\text{km}$  の地点ですか。
- (3) 花子さんとすれちがったあとの月子さんの歩く速さは毎分何  $\text{m}$  ですか。

算 数 解 答 用 紙

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受験番号 |  | 氏名 |  |
|------|--|----|--|

|   |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|
| 1 | (1) | (2) | (3) | (4) |
|   |     |     |     |     |
|   | (5) | (6) | (7) | (8) |
|   |     |     |     |     |

|   |     |     |     |                 |
|---|-----|-----|-----|-----------------|
| 2 | (1) |     | (2) |                 |
|   |     | 分 秒 |     | cm <sup>2</sup> |

|   |     |                                                  |                 |
|---|-----|--------------------------------------------------|-----------------|
| 3 | (1) |                                                  | cm <sup>2</sup> |
|   | (2) | (求め方)<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>答 : |                 |

|   |                   |       |       |
|---|-------------------|-------|-------|
| 4 | (1)               | (2)   | (3)   |
|   | (求め方)             | (求め方) | (求め方) |
|   | 答 cm <sup>3</sup> | 答 cm  | 答 cm  |

|   |                      |      |        |
|---|----------------------|------|--------|
| 5 | (1)                  | (2)  | (3)    |
|   | 答 花子:毎分 m<br>月子:毎分 m | 答 km | 答 毎分 m |