

1 . 次の各問いに答えなさい。

(1) $\{(256 \times 4 - 1) - 525\} \div 6$ を計算しなさい。

(2) $(10 - 3.5) \times 16.8 \div 4.2$ を計算しなさい。

(3) $1\frac{2}{7} \times \left(1\frac{1}{3} - \frac{8}{9} \div \frac{12}{11}\right)$ を計算しなさい。

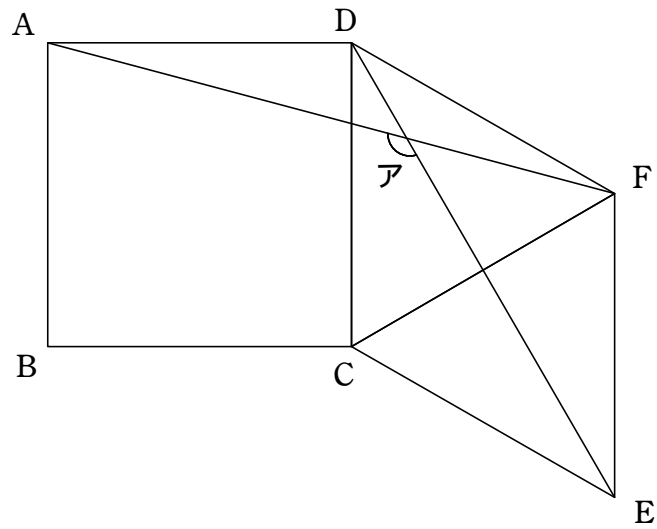
(4) にあてはまる数を求めなさい。
 $(3 \times 7 + 3) + \quad \div 8 \times 2 = 44$

(5) 2 km の 0.3 倍は何 cm ですか。

(6) 7 % の濃さの食塩水が 300 g あります。この食塩水にとけている食塩は何 g ですか。

- (7) 長さ15 cm のテープ 24 本をのりしろ 1 cm でつなぐと，テープの長さは何 cm になりますか。
- (8) 母は現在 38 才です。三人の子どもはそれぞれ12才，8才，4才です。3人の子どもの年齢の和が母の年齢と等しくになるのは何年後ですか。
- (9) $\frac{7}{3}$ と $\frac{21}{4}$ にできるだけ小さい同じ分数をかけてそれぞれを整数にするには，どんな分数をかければよいですか。
- (10) $\boxed{1}$ ， $\boxed{2}$ ， $\boxed{3}$ ， $\boxed{4}$ ， $\boxed{5}$ のカードが 1 枚ずつあります。このうち 2 枚のカードを並べてできる 2 けたの偶数は全部で何個ありますか。

- 2 . 図で四角形 ABCD は正方形 , 三角形 DCF と三角形 CEF は正三角形です。このとき次の各問いに答えなさい。

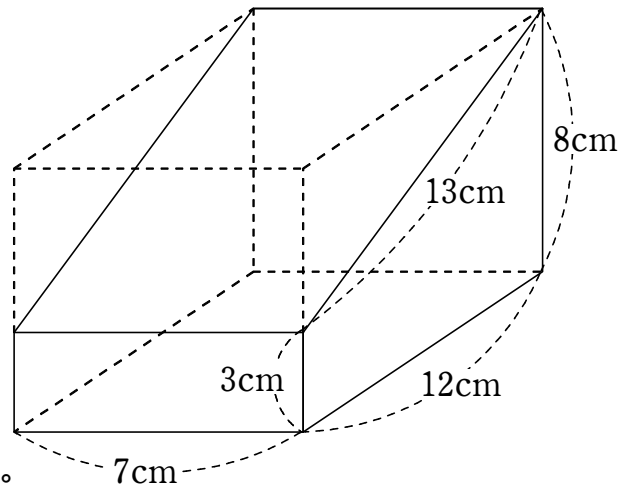


- (1) アの角の大きさを求めなさい。

- (2) 三角形 AFD の面積が 16 cm^2 のとき , 四角形 ABCD の面積を求めなさい。

3. 次の図の立体は、直方体から三角柱を切り取ったものです。この立体について、各問いに答えなさい。

(1) この立体の体積を求めなさい。

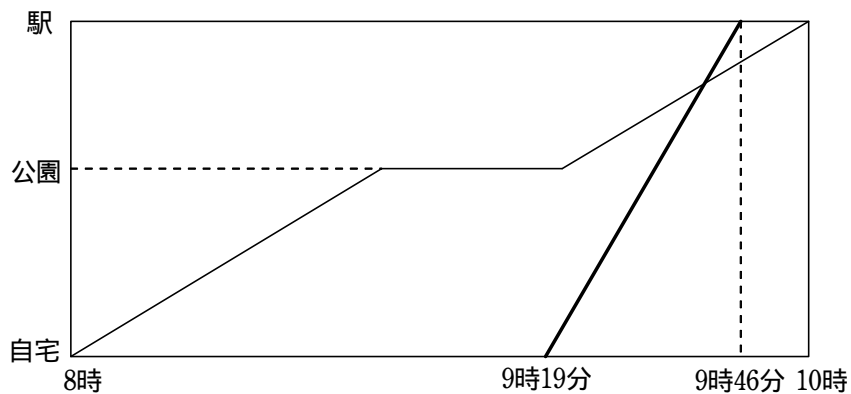


(2) この立体の表面積を求めなさい。

4 . 下のグラフは、次の ~ の様子を表したものです。

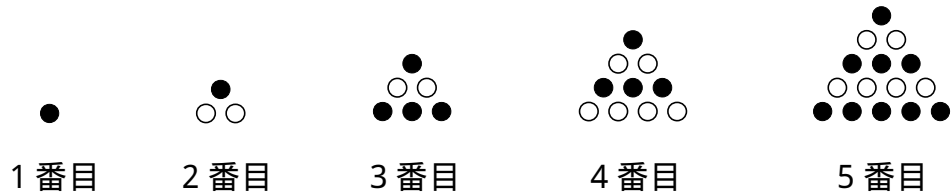
妹は、8時に自宅を出発し、毎分60mの速さで歩いて駅に向かい、途中の公園で休んだのち、10時に駅に着きました。
姉は、9時19分に自宅を自転車で出発し、毎分200mの速さで駅に向かい、9時46分に駅に着きました。
妹が休んだ公園は自宅から3kmの地点にあります。

妹と姉は一定の速さで走り、同じ道路を行くものとして、次の各問いに答えなさい。



- (1) 駅は自宅から何 km の地点にありますか。
- (2) 妹は公園で何分間休みましたか。
- (3) 姉が妹に追いついたのは何時何分ですか。

5 . 下の図は、白と黒のご石を 1 番目から 5 番目まで規則正しく並べたものです。このとき、次の各問いに答えなさい。



(以下同様に続きます)

- (1) 7 番目のご石は、6 番目のご石より何個多くなりますか。
- (2) 9 番目には、白と黒のご石は全部で何個ありますか。
- (3) 13 番目には、黒のご石は全部で何個ありますか。