

① 次の計算をしなさい。

(1)  $111 - 38 + 47 - 20$

(2)  $73 - (42 - 38 \div 2)$

(3)  $\left(2\frac{2}{3} - \frac{4}{15}\right) \times \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6}\right)$

(4)  $\left(6 \times 0.75 + 1\frac{1}{6} \div \frac{1}{3}\right) \div 8$

(5)  $6.28 \times 7 - 3.14 \times 8 + 0.314 \times 40$

② 100 から 300 までの整数について、次の問いに答えなさい。

(1) 3 で割り切れる数は何個ありますか。

(2) 5 で割り切れない数は何個ありますか。

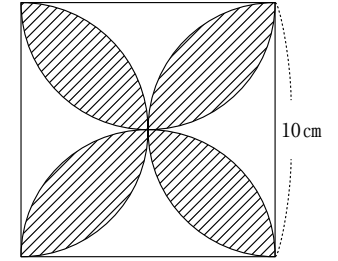
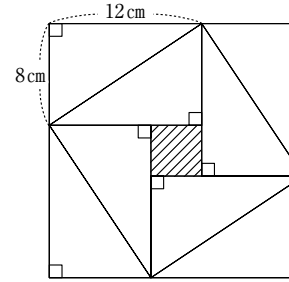
(3) 3 でも 5 でも割り切れない数は何個ありますか。

3 次の□にあてはまる数を答えなさい。

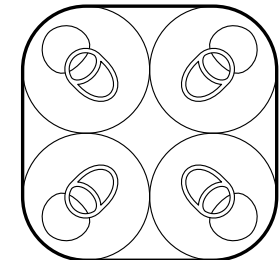
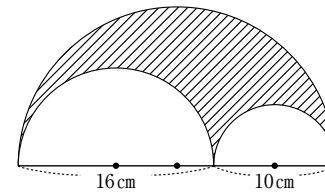
- (1) 4219500 cm は □ km □ m です。
- (2) 税込みで 1 m □ 円のロープを 21.4 m 買うと税込みで 8025 円です。
- (3) 全校生徒の 55 % が女子生徒でその人数が 396 人のとき、全校生徒は □ 人です。

4 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

- (1) 図のように同じ形の直角三角形を 8 つ並べました。このとき、斜線部の面積を求めなさい。
- (2) おうぎ形と正方形を組み合わせたものです。斜線部の面積を求めなさい。

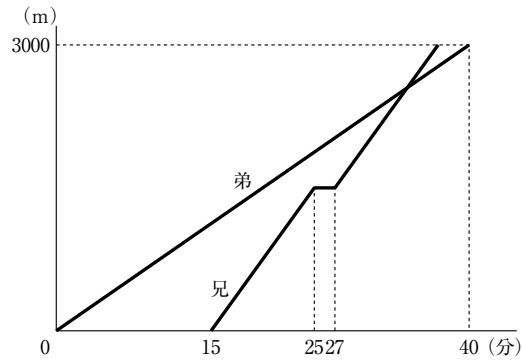


- (3) 3つの半円を組み合わせたものです。斜線部の面積を求めなさい。ただし、点はそれぞれの円の中心を表します。
- (4) 同じ大きさの空き缶 4つをテープで下の図のように固定したい。何 cm 以上のテープの長さが必要ですか。ただし、缶の直径は 6.5 cm です。



5 次のグラフは、兄と弟が家から3000 m離れた図書館へ向かうようすを表したものです。兄は弟が家を出発した15分後に家を出発しました。兄は途中で2分間休けいを取り、弟よりも3分早く図書館へ着いています。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、兄と弟の進む速さは一定であるとします。

- (1) 弟の速さは分速何 m ですか。
- (2) 兄の速さは分速何 m ですか。
- (3) 兄が弟を追いこすのは弟が家を出発してから何分後ですか。



6 右の図のような水の入った直方体Aと空の直方体Bがあります。太郎くんはそれぞれの直方体を組み合わせて容器Cを作りました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、容器の厚みは考えないものとします。

- (1) 直方体Aの容積は何  $\text{cm}^3$  か求めなさい。
- (2) 直方体Bの底面のたてと横の長さは、それぞれ直方体Aの半分であり、直方体Aの体積は、直方体Bの体積の7.5倍になる。直方体Bの高さは何 cm か求めなさい。
- (3) 容器Cにふたをし、アの面を地面にくっつくように横に倒したときの水の高さは何 cm か求めなさい。ただし、解答は分数で答えなさい。

