

1 次の計算をなさい。

(1) $192 + 204 - 132$

(2) $(93 - 65) \times (31 + 57 \div 3)$

(3) $48 \times \left(\frac{19}{16} - \frac{23}{24} \right)$

(4) $\left(0.12 \times \frac{4}{3} + \frac{1}{5} \right) \div \frac{3}{10}$

(5) $9 \times 115 - 18 \times 30 + 27 \times 8 - 36 \times 19$

2 1 から 100 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るか求めなさい。

(2) 7 で割り切れない数は何個あるか求めなさい。

(3) 3 で割り切れるが、7 で割り切れない数は何個あるか求めなさい。

3 次の にあてはまる数を答えなさい。

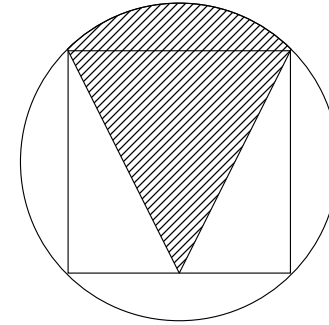
(1) 時速 42 km で 7 分進むと、 km 進む。

(2) 10 l の水を 600 ml 入るペットボトルに移しかえるには、少なくとも 本のペットボトルが必要です。

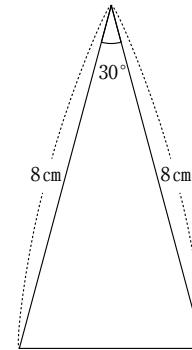
(3) 円の T シャツを 25 % 引きで買くと、1050 円です。

4 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

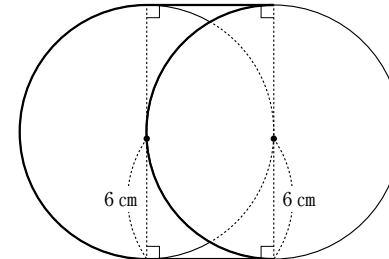
(1) 半径 4 cm の円の中に、正方形がぴったり入っています。
斜線部の面積を求めなさい。



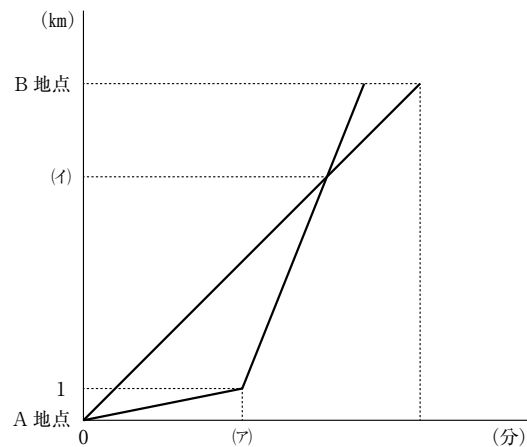
(2) 下の図の三角形の面積を求めなさい。



(3) 円を 2 つ重ねた図形であり、点はそれぞれの円の中心です。太線の部分の長さを求めなさい。



- 〔5〕 太郎さんと花子さんは、同時に A 地点を出発して、B 地点へ向かいました。花子さんは、はじめ時速 4 km で歩き、途中からタクシーに乗り時速 50 km の速さで向かいました。太郎さんは自転車に乗り時速 20 km の速さで向かいました。B 地点には、花子さんの方が 6 分早く着きました。グラフは 2 人の進む様子を表したものです。次の問いに答えなさい。



- (1) グラフの (ア) にあてはまる数を求めなさい。
- (2) グラフの (イ) にあてはまる数を求めなさい。
- (3) 花子さんが B 地点に着くのは、太郎さんに追いついてから何分後か求めなさい。
- (4) A 地点から B 地点までの道のりは何 km か求めなさい。

- 〔6〕 図 1 のような高さ 10 cm の四角柱があります。このとき、次の問いに答えなさい。

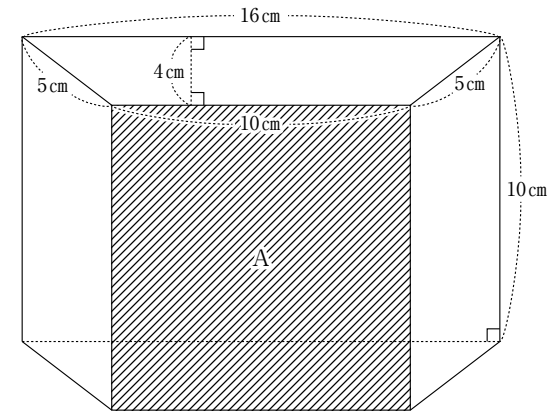


図 1

- (1) 四角柱の体積を求めなさい。
- (2) 四角柱の表面積を求めなさい。
- (3) 四角柱を A の面が底になるように置き、その上に立方体を 1 つのせると図 2 のような立体になりました。この立体の表面積が四角柱の表面積より 100 cm^2 増えたとき、上にのせた立方体の体積を求めなさい。ただし、立方体は四角柱の面にはみ出すことなくぴったりとくっついています。

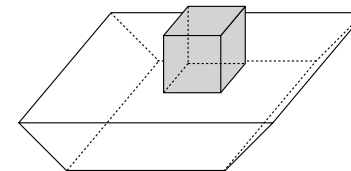


図 2