

※ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

※ 円周率は3.14とします。

1 次の計算をしなさい。

(1) $93 - 3 \times 5 + 2$

(2) $\frac{3}{4} \times \frac{5}{9} \div \frac{5}{3}$

(3) $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} + \frac{1}{15}$

(4) $\left(\frac{1}{2} + 0.3\right) \times 4 - (1 - 0.4) \div 3$

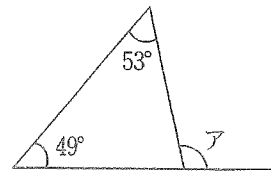
2 次の問いに答えなさい。

(1) 1個 80gのおもりAを4個と1個 60gのおもりBを3個合わせた重さは何gですか。

(2) ちひろさんが自宅から2.4km離れた学校まで自転車で行くと、15分かかります。自転車の速さは時速何kmですか。

(3) 本体価格 250円に消費税 8%を加えた定価は何円ですか。

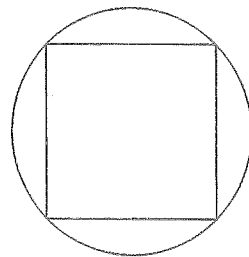
(4) 角アは何度ですか。



(5) 男子 16人、女子 20人のクラスで算数のテストを行いました。男子の平均点は 81点、クラス全体の平均点は 76点でした。女子の平均点は何点ですか。

(6) ある本を1日目に全体の $\frac{2}{5}$ 、2日目に残りの $\frac{7}{12}$ を読んだところ、45ページ残りました。この本は全部で何ページありますか。

(7) 下の図のように一辺の長さが 4cmの正方形がちょうどぴったり入る円があります。この円の面積を求めなさい。



※ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

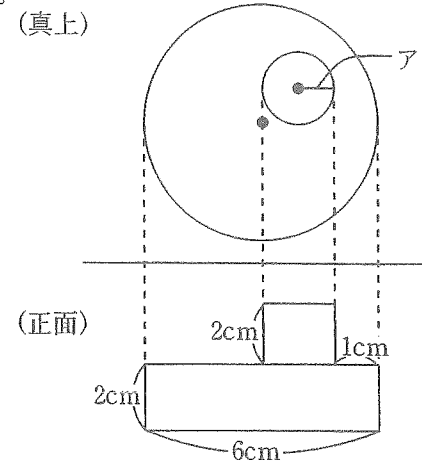
※ 円周率は3.14とします。

- 3 時速 72kmの速さで進む電車がトンネルを通過したとき、電車全体がトンネルの中にかくれていた時間は 27秒でした。また、この電車が鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまで 17秒かかりました。トンネルの長さは鉄橋の長さのちょうど 3倍です。次の問いに答えなさい。

- (1) 時速 72kmは秒速何mですか。
- (2) 鉄橋の長さは何mですか。
- (3) 電車の長さは何mですか。

- 4 右の図はある立体の投影図です。次の問いに答えなさい。

- (1) アは何cmですか。
- (2) この立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (3) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。



- 5 落とした高さの $\frac{3}{4}$ の高さまではね返るボールがあります。次の問いに答えなさい。

- (1) このボールを 32mの高さから落として、2回目にはね返ったときのボールのはね返る高さを求めなさい。
- (2) 3回目にはね返ったときのボールの高さが 27mになるためには、最初に何mの高さから落とせばよいですか。
- (3) このボールが図のようにはずんだとき、高さアを求めなさい。

