

令和 8 年度 (A日程)
四天王寺東中学校入学試験問題

算 数

注 意

- ① 答えはすべて解答用紙に書きなさい。
- ② 問題は、1 から 6 まであります。
- ③ 答えをまちがえたときは、きれいに消してから書きなおしなさい。
- ④ 計算は問題用紙の空白のところにしなさい。
- ⑤ 問題の図形は正確とはかぎりません。
- ⑥ 必要があれば、円周率は 3.14 として計算しなさい。

1. 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $27 + 18 \div 9 \times 2 =$

(2) $6 \times 2.3 - 2 \times 4.6 =$

(3) $(\text{ } \div 3 + 22) \times 4 = 100$

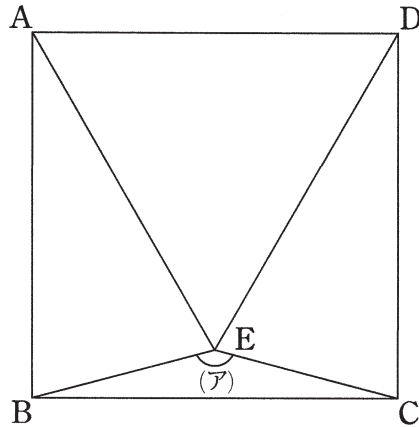
(4) $\frac{7}{8} \div \text{ } - \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{27}{40}$

2. 次の各問いに答えなさい。

(1) 東さんはある本を読みました。1日目は全体の $\frac{1}{4}$ を読み、2日目は残りの $\frac{1}{3}$ を読んだところ、140 ページ残りました。この本は全部で何ページありますか。

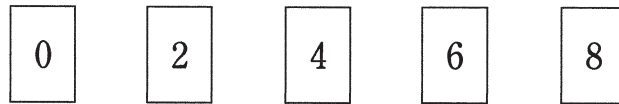
(2) 1個 20 円のとまごを 100 個仕入れたところ、20 個のとまごを落として割ってしまいました。1個 円で、残りの 80 個を売ったところ、利益は 800 円になりました。
 にあてはまる数はいくつですか。

- (3) 下の図のように、正方形 ABCD と、正三角形 AED があります。角 (ア) の大きさは何度ですか。



- (4) ある池の周りの道は一周 1300 m です。この池の周りの道を、東さんと太子さんが同じ地点から反対方向に歩きます。東さんは、太子さんが出発してから 2 分後に出発します。東さんの歩く速さは毎分 70 m、太子さんの歩く速さは毎分 50 m です。東さんと太子さんは、太子さんが出発してから何分後に出会いますか。

3. 下の図のように、0, 2, 4, 6, 8の数字が書かれたカードが1枚ずつあります。



これらの5枚のカードの中から、2枚を取り出して並べ、2けたの整数をつくります。このとき、次の問いに答えなさい。

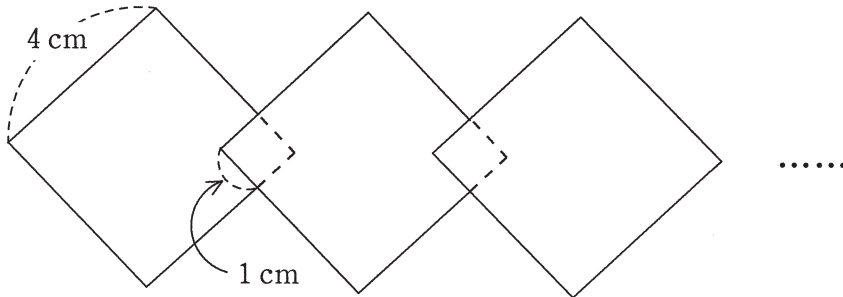
(1) 十の位の数が6である整数は何個できますか。

(2) 整数は全部で何個できますか。

(3) 5の倍数は何個できますか。

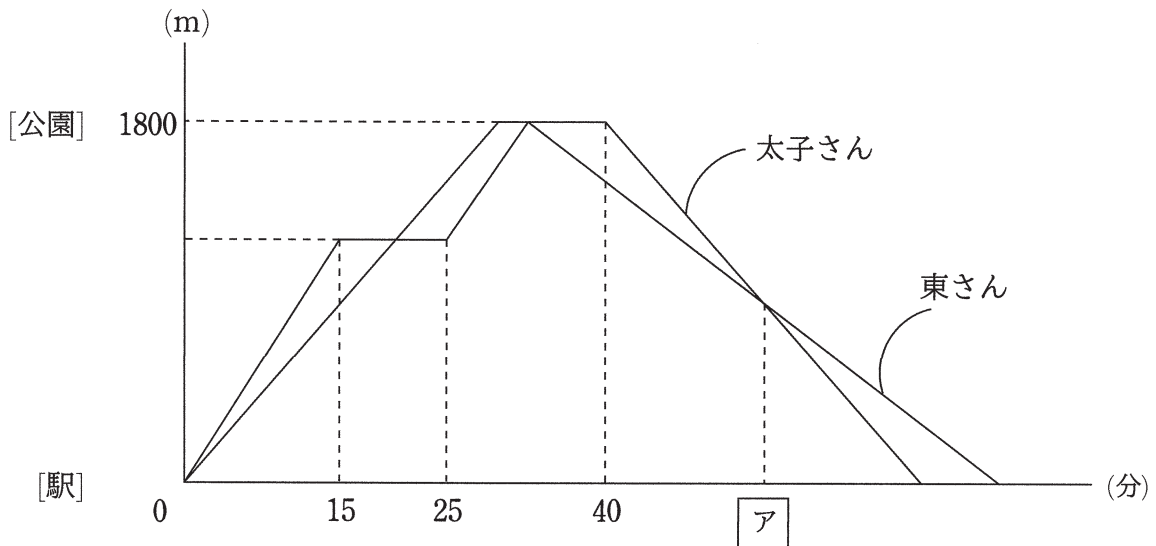
(4) 6の倍数は何個できますか。

4. 1辺が4 cm の正方形の紙がたくさんあります。これらの紙を、下の図のように、重ねてかざりを作ります。重なっている部分は1辺が1 cm の正方形です。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 紙を3枚使ってできるかざりの面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 紙を4枚使ってできるかざりの周りの長さは何 cm ですか。
- (3) かざりの面積が 121 cm^2 になるのは、紙を何枚使ったときですか。
- (4) かざりの周りの長さが 160 cm になるのは、紙を何枚使ったときですか。

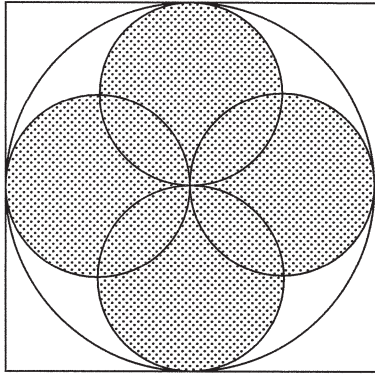
5. 下のグラフは、太子さんと東さんが駅と公園を往復する様子を表したものです。太子さんは、駅から毎分 60 m の速さで公園へ向かい、公園で休けいをして、同じ速さで駅へもどりました。東さんは、駅から毎分 80 m の速さで公園へ向かい、その途中で休けいをして、公園に着くとすぐに、毎分 40 m の速さで駅へもどりました。このとき、次の問いに答えなさい。



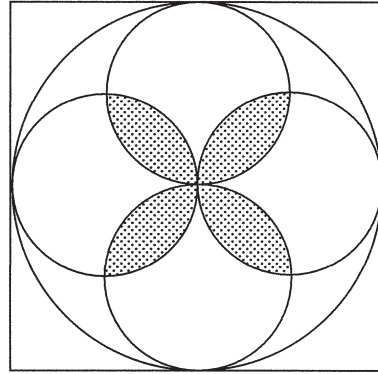
- (1) 東さんが休けいした場所は、駅から何 m のところですか。
- (2) 太子さんが公園で休けいをしたのは何分間ですか。
- (3) 東さんが公園に着くのは、駅を出発してから何分何秒後ですか。
- (4) グラフにある ア にあてはまる数はいくつですか。

6. 下の図1, 図2のように, 1辺の長さが16 cmの正方形の中に, 大きい円がぴったり入っています。また, 大きい円の中に, 半径が同じである小さい円が4つ入っています。このとき, 次の問いに答えなさい。

【図1】



【図2】



- (1) 小さい円の半径は何 cm ですか。

- (2) 図1の色をついた部分の周りの長さは何 cm ですか。

- (3) 図1の色をついた部分の面積は何 cm^2 ですか。

- (4) 図2の色をついた部分の面積は何 cm^2 ですか。

【これで問題は終わりです。】