

令和 6 年度
四天王寺東中学校入学試験問題 (A日程)

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) $(64 - 7 \times 9) \times 11 =$

(2) $4\frac{8}{9} \times (5 + 6 + 7) \div \frac{1}{23} =$

(3) $\times 12 + 92 = 500$

(4) $\left(\text{} + 3\frac{1}{3} \right) \div 2.5 = 3$

2. 次の各問いに答えなさい。

(1) 花子さんが12才のとき、お母さんは40才でした。お母さんの年れいが花子さんの年れいのちょうど2倍になるのは、お母さんが何才のときですか。

(2) おもちゃ屋さんに行きました。1000円のおもちゃを買おうと思いましたが、次のことが書かれていました。

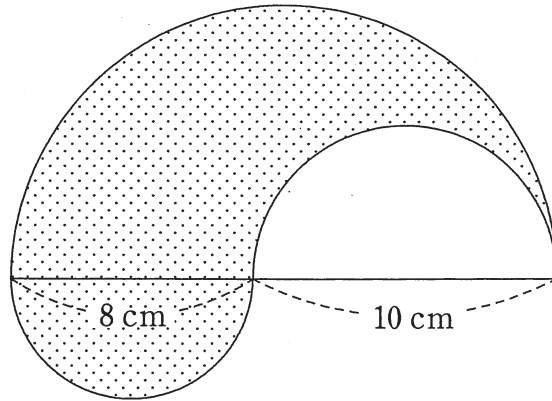
明日から安売りをおこないます。

明日は、2割引をおこないます。

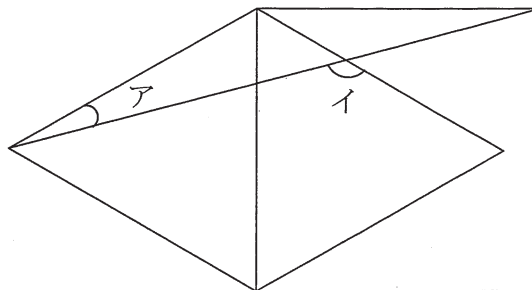
あさっては、その前の日の売値から、さらに2割引をおこないます。

あさっては、そのおもちゃの売値はいくらになりますか。

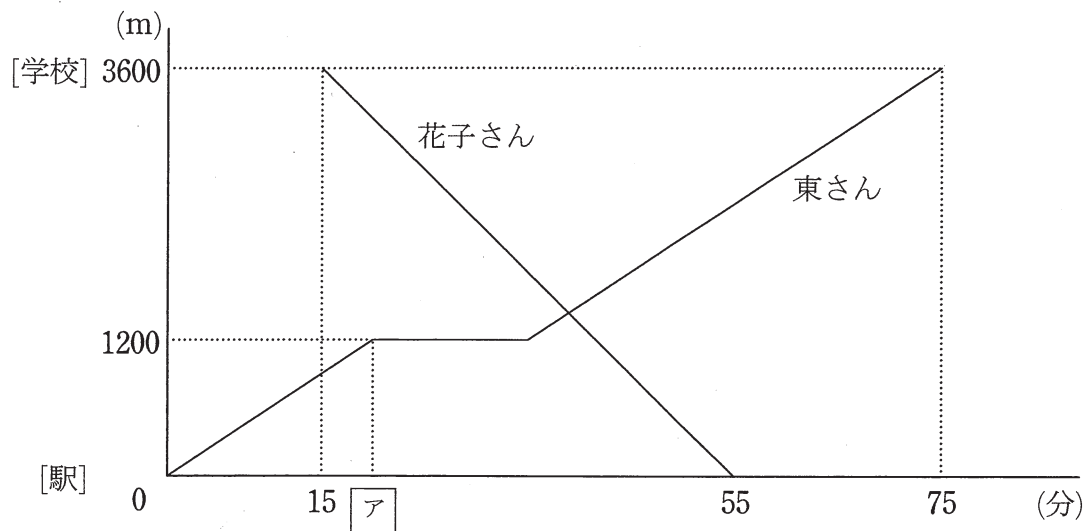
- (3) 下の図形は、3つの半円を組み合わせたものです。この図形の色のついた部分のまわりの長さは何 cm ですか。



- (4) 下の図は、正方形と2つの正三角形を組み合わせたものです。角アと角イの大きさはそれぞれ何度ですか。



3. 下のグラフは、東さんが駅を出発して学校へ向かい、花子さんが学校を出発して駅へ向かう様子を表したものです。東さんは、毎分 60 m の速さで歩き、とちゅうで休み、同じ速さで学校へ向かいました。花子さんは、東さんが駅を出発してから 15 分後に歩いて駅へ向かいました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、2 人の歩く速さは常に一定であるものとします。



- (1) グラフにある ア にあてはまる数はいくつですか。
- (2) 花子さんの歩く速さは毎分何 m ですか。
- (3) 東さんは何分間休みましたか。
- (4) 東さんと花子さんは、東さんが駅を出発してから何分後に会いましたか。

4. 下の図は、すべて1辺の長さが18 cmの正方形です。『●』は正方形のそれぞれの辺を3等分した点です。このとき、次の問いに答えなさい。

図1

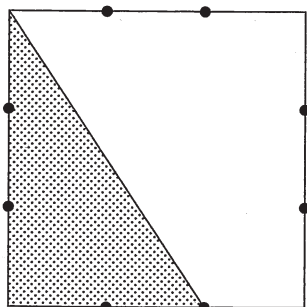


図2

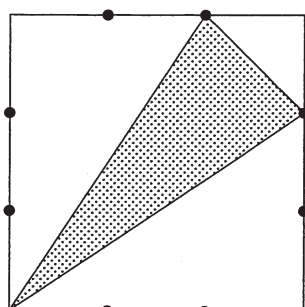
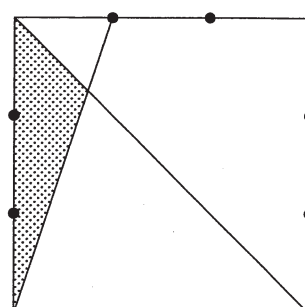


図3

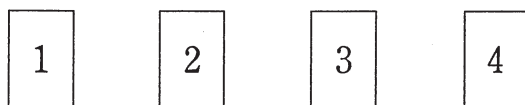


(1) 図1の色をついた部分の面積は何 cm^2 ですか。

(2) 図2の色をついた部分の面積は何 cm^2 ですか。

(3) 図3の色をついた部分の面積は何 cm^2 ですか。

5. 下の図のように、1から4までの数字が、ひとつずつ書かれたカードが4枚あります。



これらのカードの中から、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) 2けたの整数は、何個つくることができますか。

(2) 2けたの整数の中で、ぐう数は何個ありますか。

(3) 2けたの整数の中で、3の倍数は何個ありますか。

6. 下の図のように、記号 ☆, ◆, △ のかかれたタイルを、横は ☆, ◆, △, ☆ …… の順に、たては ☆, △, ◆, ☆ …… の順に、横に 10 列、たてに 10 段並べました。このとき、次の問いに答えなさい。

	1 列 目	2 列 目	3 列 目	4 列 目	5 列 目	…
1 段目	☆	◆	△	☆	◆	…
2 段目	△	☆	◆	△	☆	…
3 段目	◆	△	☆	◆	△	…
4 段目	☆	◆	△	☆	◆	…
5 段目	△	☆	◆	△	☆	…
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

(1) 1 段目の 6 列目のタイルにかかれた記号を、下のア～ウの中から選びなさい。

ア：☆ イ：◆ ウ：△

(2) 8 列目には、記号 ☆ のかかれたタイルは何枚ありますか。

(3) 記号 ◆ のかかれたタイルは全部で何枚ありますか。

(4) すべてのタイルにかかれた記号の中で、もっとも数が多い記号を、下のア～ウの中から選びなさい。

ア：☆ イ：◆ ウ：△

【これで問題は終わりです。】