

令和8年度 入学試験 第1回午前 算数

京華女子中学校

※ 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) $12 \times 4 - 15 \div 3$

(2) $\frac{7}{12} + \frac{5}{18} - \frac{5}{6}$

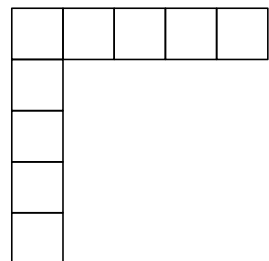
(3) $\frac{3}{4} \div \left(1 - \frac{4}{5}\right) \times \frac{2}{15}$

(4) $\frac{17}{7} - (1 - 0.55) \times \frac{20}{21}$

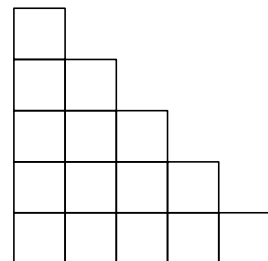
2 次の問いに答えなさい。

- (1) 1本150円のお茶を2本と、おにぎりを3個買ったなら、代金の合計は780円でした。おにぎり1個の値段はいくらですか。
- (2) ある学校の男子の生徒数は330人で、これは全体の生徒数の55%にあたります。この学校全体の生徒数は何人ですか。
- (3) 算数のテストを3回受け、平均点は75点でした。4回目のテストで何点をとれば、4回のテストの平均点が80点になりますか。
- (4) 12と18の公倍数の中で、200にもっとも近い数はいくつですか。
- (5) 何人かの子どもたちにアメを6個ずつ配ると5個足りず、5個ずつ配ると7個あまります。アメは全部で何個ありますか。
- (6) 立方体をすきまなく積み上げて作った立体があります。下の図は、この立体を真上、正面、右側から見た図です。積み上げられた立方体は何個ですか。

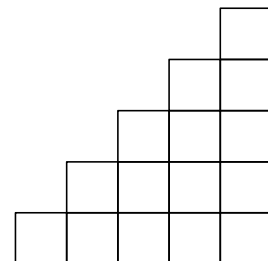
(真上から見た図)



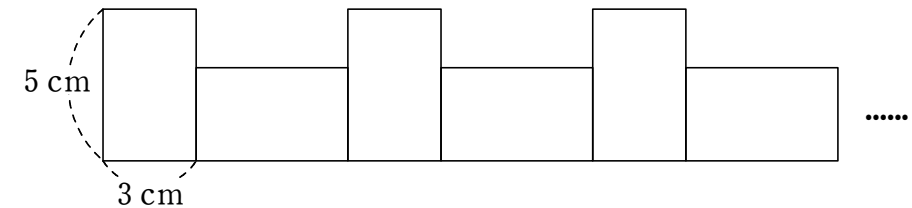
(正面から見た図)



(右側から見た図)



- (7) 下の図のように、あるきまりにしたがって、同じ大きさの長方形を並べます。10個並べたとき、まわりの長さは何cmになりますか。



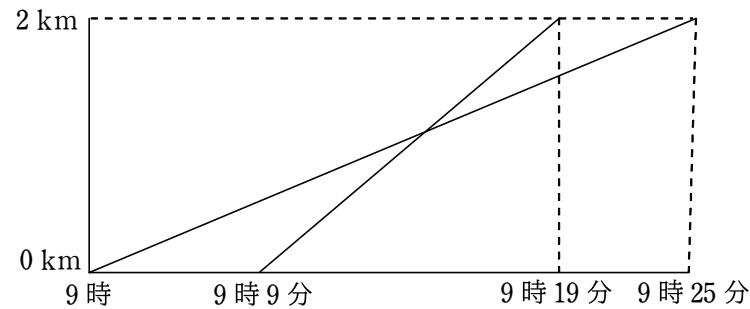
令和8年度 入学試験 第1回午前 算数

京華女子中学校

※ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

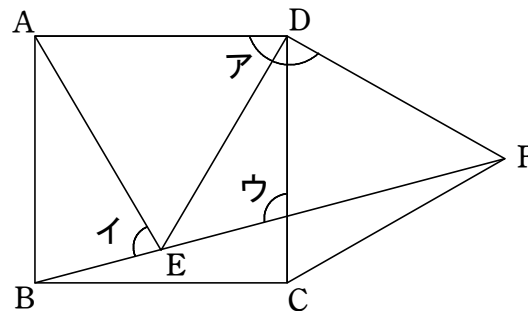
※ 円周率は3.14とします。

- 3 妹は9時に家を出発して、歩いて2 km はなれた公園に向かいました。その9分後に、兄が家を出発して、自転車で公園に向かいました。下のグラフは、妹と兄が家から公園まで進んだ様子を表したものです。次の問いに答えなさい。



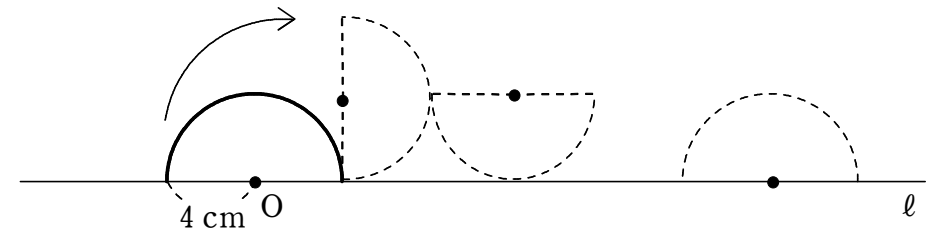
- (1) 妹の進む速さは分速何 m ですか。
- (2) 兄が妹に追いつくのは、何時何分ですか。その求め方も説明しなさい。説明には、式、図、文章のどれをつかってかまいません。
- (3) 兄が公園に着いたとき、妹は公園まで何 m のところにいますか。

- 4 右の図は正方形 ABCD と正三角形 DCF を組み合わせた図形です。三角形 AED は正三角形で、3 点 B, E, F は一直線上に並びます。次の問いに答えなさい。



- (1) 角アは何度ですか。
- (2) 角イは何度ですか。
- (3) 角ウは何度ですか。

- 5 点 O を中心とする半径 4 cm の円があります。その半円が、直線 l 上をすべることなく 1 回転して止まりました。次の問いに答えなさい。



- (1) この半円の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 点 O がえがく線の長さは何 cm ですか。その求め方も説明しなさい。説明には、式、図、文章のどれをつかってかまいません。
- (3) 点 O がえがく線と直線 l で囲まれた部分の面積は何 cm^2 ですか。その求め方も説明しなさい。説明には、式、図、文章のどれをつかってかまいません。