

2021 年度

2月1日午前入試

# 算 数 (45 分)

- 注意
1. 開始の“チャイム”が鳴るまで中を見てはいけません。
  2. 答えは解答用紙の解答らんにはっきり書きなさい。
  3. 計算は問題冊子のあいているところに書きなさい。
  4. 終わりの“チャイム”が鳴ったら、とちゅうでもやめなさい。

1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

①  $6 \times 7 - 2 \times \{8 - (1 + 3 \times 5) \div 4\} = \square$

②  $\frac{1}{5} \times \left(\frac{6}{7} + \frac{5}{9}\right) + 1\frac{1}{7} \times \left(1\frac{3}{5} + \frac{7}{9}\right) = \square$

③  $\left(7.8 - 7\frac{2}{3}\right) \div \left(8\frac{5}{9} - 8.5\right) = \square$

④  $21 - (20 - 21 \div 20 \times \square) \div 20 = 20.21$

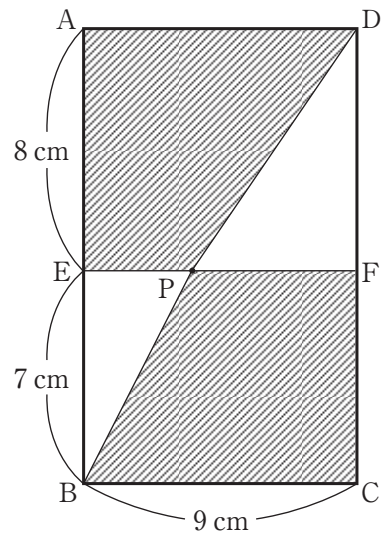
⑤  $11 \text{ 分} \times 111 = \square \text{ 時間} \square \text{ 分}$

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

- ① ある整数は3で割り切れ、7で割ると1あまります。この整数を21で割るとあまりは何ですか。
- ② キャンディーを何人かの子どもに配るのに、1人3個ずつ配ると9個あまり、1人4個ずつ配ると8個足りません。キャンディーは全部で何個ありますか。
- ③ ある姉妹が家から学校まで歩くと、姉は妹より1分早く学校に着きます。姉は分速75 m、妹は分速72 m で歩きます。家から学校までの道のりは何 m ですか。
- ④ 8%の食塩水をつくるには、18 gの食塩を何 gの水に溶かせばよいですか。

- ⑤ 右の図の長方形 ABCD で、EF は BC と平行です。四角形 AEPD と四角形 BCFP の面積が等しくなるように、EF 上に点 P をとります。EP の長さは何 cm ですか。

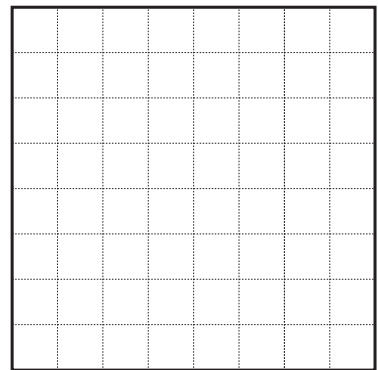
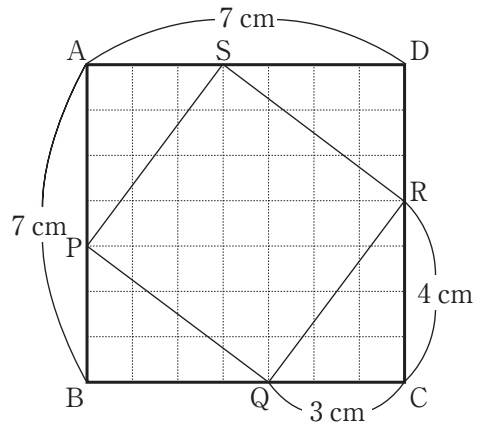


<問題は次ページに続きます。>

3. 右の図のように、正方形 ABCD の 4 つのすみから、合同な直角三角形を切り取って、正方形 PQRS をつくりました。

- ① 正方形 PQRS の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。
- ② 同じ方法で、目盛りを利用すると 1 辺の長さが 8 cm の正方形から面積が  $40 \text{ cm}^2$  の正方形をつくることができます。

この正方形を解答らの図に定規を使って 1 つかきなさい。ただし、図の 1 目盛りを 1 cm とします。



4. ある路線の電車に乗って始発の熱海駅<sup>あたま</sup>から終点の伊東駅まで移動します。途中で来宮駅<sup>とちゅう きのみや</sup>、伊豆多賀駅<sup>あじろ</sup>、網代駅、宇佐美駅の順に停車します。電車の運賃は、表1のように乗る駅と降りる駅の間の道のりによって、表2のように決められています。ただし、支払う運賃はできるだけ安くなるようにします。例えば、熱海駅で乗って伊豆多賀駅で降りると、その2つの駅間の道のりは6.0 kmで、運賃は190円です。また、熱海駅で乗って伊東駅で降りるとその2つの駅間の道のりは16.9 kmで、運賃は330円です。

表1

乗る駅 降りる駅	熱海	来宮	伊豆多賀	網代	宇佐美
来宮					
伊豆多賀	6.0 km				
網代		7.5 km			
宇佐美			7.0 km		
伊東	16.9 km			8.2 km	

表2

道のり	運賃
3 km 以下	㉗
6 km 以下	190 円
10 km 以下	㉘
15 km 以下	240 円
20 km 以下	330 円

- ① 熱海駅から伊東駅まで移動する途中に2つの駅で下車します。下車する2つの駅の選び方は全部で何通りありますか。ただし、駅と駅間の移動はすべて伊東駅行きの電車を利用するものとします。
- ② 伊豆多賀駅と網代駅間の道のりは何 km ですか。
- ③ 来宮駅と網代駅で下車すると運賃の合計は550円で、伊豆多賀駅と網代駅で下車すると運賃の合計は540円です。表2の㉗にあてはまる運賃は何円ですか。