

# 算 数

## 問 題 用 紙

[ 試験時間：50分、配点：100点 ]

(受験上の注意)

- ◎ 開始の合図があるまであけてはいけません。
- ◎ 答えはすべて解答用紙にはっきり記入すること。
- ◎ 解答用紙は問題用紙の中にあります。
- ◎ 解答用紙には、机の番号、受験番号、名前を忘れずに記入すること。
- ◎ 声を出して読むではいけません。
- ◎ 定規・コンパス・電卓でんたくは使わないでください。
- ◎ 終わりの合図があったら解答用紙だけを提出してください。  
問題用紙は持ち帰ること。

帝 京 中 学 校

次の  の中にあてはまる数を入れなさい。

[ 1 ] ①  $(2020 - 20) \times (123 - 22) \div 100 =$

②  $2.5 \times 1.6 + 2.5 \div (2.3 + 2.7) =$

③  $\frac{7}{18} \div \frac{5}{6} \times \frac{15}{4} =$

④  $\frac{5}{4} \times \frac{24}{7} \div \frac{15}{14} + 6.4 \div 0.8 =$

⑤ 時速3.9kmで20分歩くと  m進みます。

⑥ ある学校の男子の人数は300人で全体の人数の40%です。この学校の女子の人数は  人です。

⑦ 78と117と234の最大公約数は  です。

⑧ 兄弟でおこづかいを3:2に分けました。兄が750円もらったとき、弟がもらった金額は  円です。

⑨  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 20$ を3で割り続けると、回までは余りができません。

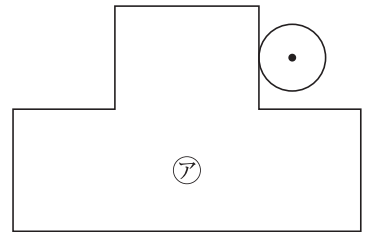
⑩ 6%の食塩水300gと11%の食塩水200gを混ぜてできる食塩水の濃度は  %です。

[ 2 ] A, Bの2人が折り紙で作品を作ります。18個の作品を作るのにAは10分かかり、Bは15分かかります。次の問いに答えなさい。

① Aが162個の作品を作るのにかかる時間は  分です。

② AとBが2人で一緒に<sup>しょ</sup>450個の作品を作るとき、かかる時間は  時間  分です。

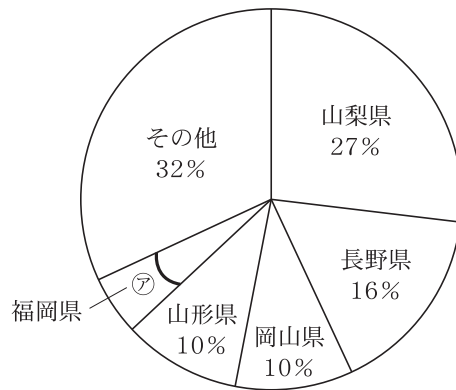
[ 3 ] 図のような縦9cm、横15cmの長方形から1辺4cmの正方形を2個取り除いた図形㉗があります。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



① ㉗の面積は   $\text{cm}^2$ です。

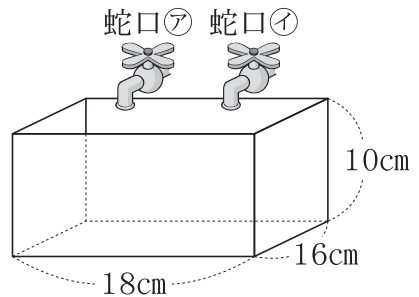
② ㉗の外側を、半径1cmの円が辺にそって1周したとき、円の中心が動いてできた線の長さは  cmです。

- [ 4 ] 下のグラフはある年のブドウの産地と収穫量かくを表しています。  
次の問いに答えなさい。

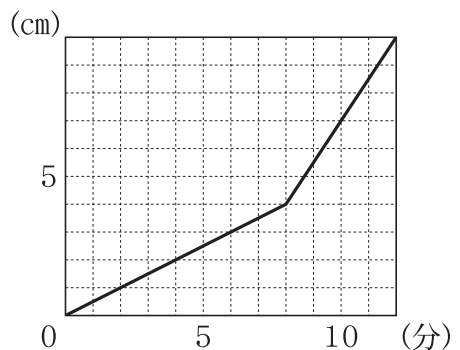


- ① ㉗の角度は  度です。
- ② 岡山県の収穫量が16760tであったとき、山梨県の収穫量は  tです。

- [ 5 ] 図のような直方体の容器に、最初は蛇口じゃくち㉗だけで水を入れ始め、途中からは蛇口㉗と㉘の両方で水を入れます。このときの水の深さと時間が下のグラフのようになりました。次の問いに答えなさい。



- ① 蛇口㉗からは毎分   $\text{cm}^3$  の水が入ります。
- ② 最初から蛇口㉘だけで水を入れると、容器が水でいっぱいになるのは  分後です。



[ 6 ] 太郎君と次郎君の家Aから2300m離れたところに神社があります。太郎君と次郎君は同時に家Aを出発し、家Aと神社を往復します。太郎君は分速170mで走り、次郎君は分速80mで歩きます。次の問いに答えなさい。

① 次郎君が家Aと神社を一往復するのにかかる時間は  分  秒 です。

② 太郎君と次郎君は家Aを出発してから  分  秒後に初めて出会います。

第1回午前

算数

解答用紙

机上 番号		受験 番号		氏名	
----------	--	----------	--	----	--

[1] ①

2020

[2] ①

90

②

4.5

②

2 時間 30 分

③

 $\frac{7}{4}$ 

[3] ①

103

④

12

②

53.42

⑤

1300

[4] ①

18

⑥

450

②

45252

⑦

39

[5] ①

144

⑧

500

②

10

⑨

8

[6] ①

57 分 30 秒

⑩

8

②

18 分 24 秒