

2019 年度

2月1日午前入試（第1回）

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. 計算は解答用紙のあいているところに書き、消さないでおきなさい。
 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 $12 \div 3 \times 4 + 5 + (6 + 78) \times 9 = \text{$

② $\left(\frac{1}{203} + \frac{1}{217}\right) \div \left(\frac{1}{203} - \frac{1}{217}\right) = \text{$

③ $6.5 \times 1.6 - 3\frac{2}{3} \times 2\frac{5}{6} = \text{$

④ $(11 - \text{)} \times 111 + (11 \times 11 + 1) \times (11 + 1) = 2019$

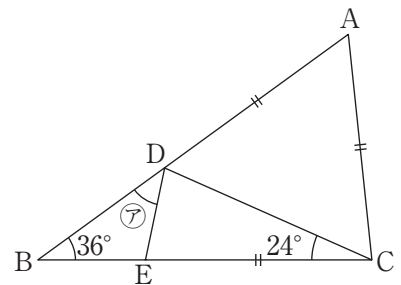
⑤ $10 \text{ 分} : 1 \text{ 時間 } 23 \text{ 分 } 45 \text{ 秒} = 8 : \text{$

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

- ① 1100 を 2 けたの整数で割ると、あまりは 65 になります。その 2 けたの整数は何ですか。
- ② 1 本 88 円のお茶と 1 本 125 円のジュースを合わせて 20 本買ったところ、代金は 2019 円でした。お茶は何本買いましたか。
- ③ ある食塩水に食塩 50 g を加えたところ、20% の食塩水が 300 g できました。もとの食塩水は何% ですか。
- ④ 家から駅まで自転車で行くと、歩いて行くより 5 分早く着きます。自転車の速さを分速 280 m、歩く速さを分速 80 m とすると、家から駅までの道のりは何 m ですか。

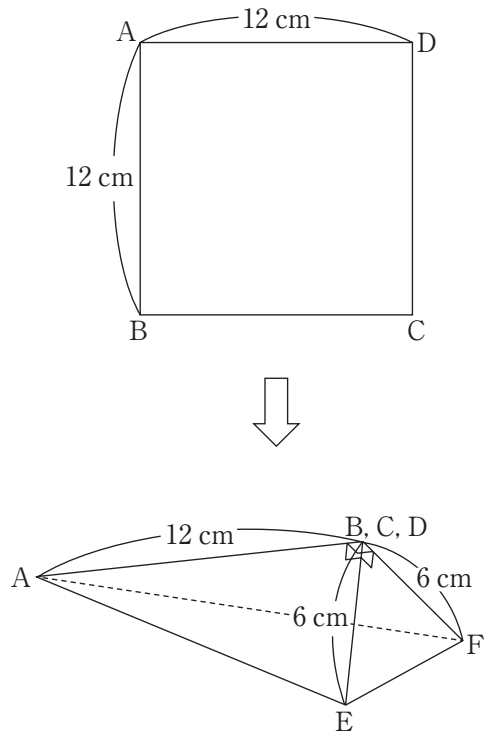
- ⑤ 右の図の三角形 ABC で、AC, AD, CE の長さは等しいとします。角 $\textcircled{ア}$ の大きさは何度ですか。



<問題は次ページに続きます。>

3. 右の図のように、一辺の長さが12 cm の正方形の折り紙があります。この折り紙の3か所をそれぞれまっすぐに折って三角すいを作ります。ただし、頂点B, C, Dは1点で重なるようにします。

- ① 折り目によってできる三角形 AEF を、解答らの正方形 ABCD に定規を使ってかきなさい。点 E, F もかき入れること。
- ② 三角形 AEF の面積は何 cm^2 ですか。
- ③ 三角すいの底面を三角形 AEF とすると、三角すいの高さは何 cm ですか。



4. 2台の印刷機 A, B を使って 1000 枚のチラシを印刷します。A だけで印刷すると 8 分 20 秒かかります。また, 625 枚を A で, 残りの枚数を B で同時に印刷を始めると, 同時に印刷が終わります。ただし, A, B の印刷する速さはそれぞれ一定とします。

- ① B は 1 分間に何枚印刷できますか。
- ② A で印刷を始めてからちょうど 1 分後に B で印刷を始め, 同時に印刷が終わるようにします。B が印刷する時間は何分何秒ですか。