

2023 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 $17 - (19 + 11 \times 13) \div 18 = \square$

② $\frac{10 + 5 - 2}{21 + 14 - 5} - \left(\frac{10}{21} + \frac{5}{14} - \frac{2}{5} \right) = \square$

③ $0.72 \div \left(1.6 - \frac{3}{7} \div 0.75 \right) - \frac{2}{3} = \square$

④ $(\square \div 9 - 9) \div 9 = 12345678$

⑤ $3 \text{ 分 } 21 \text{ 秒} \times 25 = \square \text{ 時間 } \square \text{ 分 } \square \text{ 秒}$

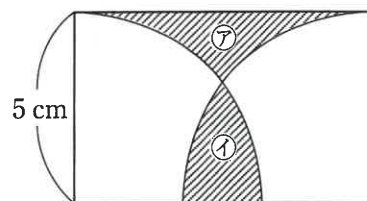
<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

<問題は次ページに続きます。>

- ① 4 で割って 3 余る 4 けたの整数を小さい順に並べると、2023 は何番目に並びますか。
- ② 1 個 108 円の梅おにぎり と 1 個 128 円の^{さけ}鮭おにぎりを合わせて 15 個買ったところ、代金は 1800 円でした。梅おにぎりは何個買いましたか。
- ③ A 地点と B 地点の間を往復するのに、行きは分速 160 m で走り、帰りは分速 80 m で歩いたところ、18 分かかりました。A 地点から B 地点までの道のりは何 m ですか。
- ④ 食塩水 75 g に食塩 5 g を加えたところ、10% の食塩水になりました。もとの食塩水は何%ですか。

- ⑤ 右の図のように、縦 5 cm の長方形の中に 2 つのおうぎ形があり、㊦の部分と㊩の部分の面積は同じです。長方形の横の長さは何 cm ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

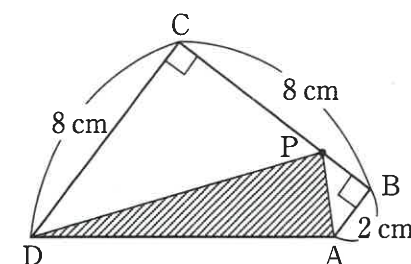


3. 1 番目の数を $\frac{3}{2}$ とします。次に、1 番目の数の分母と分子を入れかえた数を 2 から引き、その差を 2 番目の数とします。さらに、2 番目の数の分母と分子を入れかえた数を 2 から引き、その差を 3 番目の数とします。同じように、4 番目の数、5 番目の数、6 番目の数、……を次々に決めていきます。

① 5 番目の数は何ですか。

② 1 番目の数から 100 番目までの数をすべてかけ合わせた積は何ですか。

4. 下の図のように、四角形 ABCD の辺上を動く点 P があります。点 P は、頂点 A を出発し、頂点 B、C を通って頂点 D まで秒速 2 cm の速さで動きます。



① 四角形 ABCD の面積は何 cm^2 ですか。

② 点 P が頂点 A を出発してからの時間と、三角形 ADP の面積の関係を表すグラフを、解答らんの図に定規を使ってかきなさい。

③ 三角形 ADP が初めて直角三角形になるのは、点 P が頂点 A を出発してから何秒後ですか。

2023 年度 算数 解答用紙

2月1日午前入試

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

解答らん

1.

①		②		③	
④		⑤	時間 分 秒		

2.

①	番目	②	個	③	m
④	%	⑤	cm		

3.

①		②	
---	--	---	--

4.

①	cm ²
②	面積 (cm²) 時間 (秒)
③	秒後