

カリタス女子中学校 第1回入学試験
2026年2月1日（午前）

算 数 問 題

（50分）

- * 答えはすべて解答用紙に記入すること。
- * 円周率は3.14として計算すること。
- * 比は最もかんたんな整数の比にすること。
- * 分数は約分して答えること。

問題は次のページから始まる。

【1】 次の問いの に正しい答えを入れなさい。

① $20.8 \times 1.25 - 11.2 \times 1.25 - 0.86 \times 12.5 =$

② $2 \times \left\{ 6 + 9 \times \left(4 + 3 \times \text{} \right) \right\} \times \frac{1}{3} = 2026$

③ $\frac{4}{13} < \frac{7}{\text{}} < \frac{1}{3}$ ただし、 は整数です。

④ 同じ道を、歩いて行くと45分、自転車で行くと10分かかります。このとき、歩く速さと自転車の速さの比は : です。

⑤ 果汁50%のオレンジジュース200mLと果汁20%のオレンジジュース100mLを混ぜると、果汁 %のオレンジジュースができます。

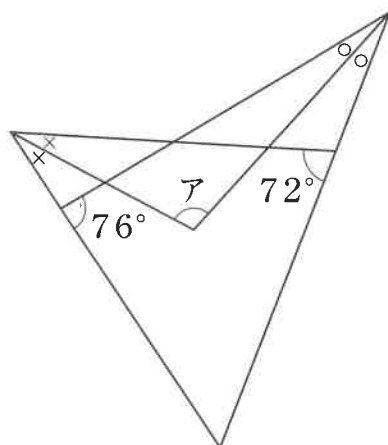
⑥ ある仕事をAさんだけですると4時間、Bさんだけですると12時間かかります。この仕事をAさんが1時間したあと、残りをAさんとBさんの2人ですると、全部で 時間 分かかります。

⑦ サッカーワールドカップは1930年に第1回大会が^{かいさい}開催され、戦争の影響で開催されなかった2つの大会を除いて4年ごとに開催されています。2026年に開催されるワールドカップは 回目の大会になります。

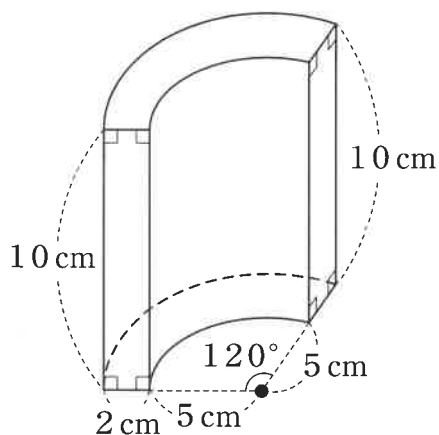
このページは計算用紙として使用してよい。

- ⑧ 静水時の速さが時速 km の船が川を 48 km 下るのに 4 時間かかりました。
 同じところを上るときには、川の流れの速さが $\frac{2}{3}$ になっていたのに、6 時間かかりました。

- ⑨ 右の図でアの角の大きさは 度です。
 ただし、同じ記号どうしの角は同じ大きさを表します。



- ⑩ 右の図のような立体の体積は cm^3 です。



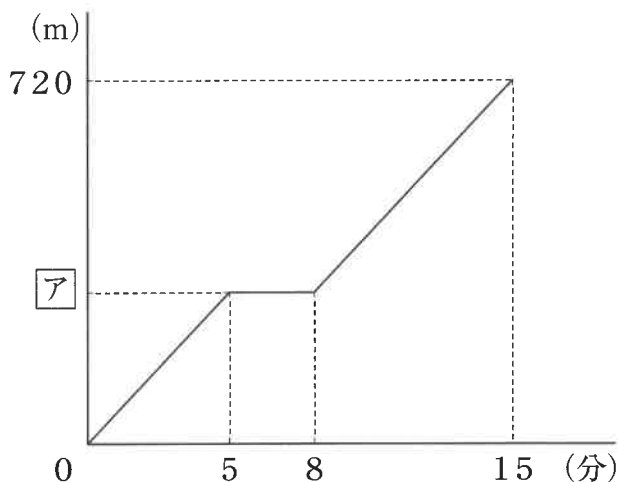
このページは計算用紙として使用してよい。

【2】 あるお店では、200個のパンを1個150円で仕入れました。仕入れ値の2割の利益を見込んで定価をつけたところ、仕入れた数の70%しか売れませんでした。このとき、次の問いに答えなさい。

① パンの定価は何円ですか。

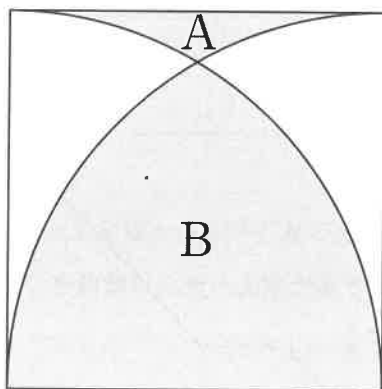
② 翌日、残りのパンを1個につき定価の50円引きで売ることになりました。損をしないためには、50円引きしたパンを何個以上売る必要がありますか。

- 【3】 Aさんは家を出発し、と中でお店によって、駅まで歩いて行きました。下のグラフは、Aさんが家を出発してからの時間と家からの道のりの関係を表したものです。ただし、Aさんの歩く速さは一定です。このとき、次の問いに答えなさい。



- ① Aさんの歩く速さは分速何 m ですか。
- ② グラフの「ア」に当てはまる数はいくつですか。
- ③ お母さんはAさんが出発してから7分後に家を出て、自転車で分速120mの速さでAさんを追いかけてきました。Aさんが出発してから何分後に追いつきますか。また、それは家から何 m のところですか。

- 【4】 下の図のように、面積が 100 cm^2 の正方形の内部に正方形の一辺を半径とするおうぎ形を2個かきました。このとき、次の問いに答えなさい。



- ① 正方形の一辺の長さは何 cm ですか。
- ② 色のついた部分のまわりの長さは何 cm ですか。
- ③ B の部分の面積と A の部分の面積の差は何 cm^2 ですか。

【5】 ある博覧会では、毎日開館前に360人が並んでいます。開館後も1分間に12人ずつ並びます。初日は、窓口を2か所開けたので、開館してから20分後に行列はなくなりました。このとき、次の問いに答えなさい。

① 1分間に1か所の窓口で入場するのは何人ですか。

② 2日目は、窓口を4か所にしました。行列がなくなるのは、開館してから何分何秒後ですか。

③ 3日目は、最初窓口を4か所開けましたが、5分後に窓口を2か所にしました。さらに5分後には、窓口を1か所にしました。行列がなくなるのは、開館してから何分後ですか。

* 算数の問題はこれで終わりです。 *
* *

算数解答用紙

受験番号		氏名	
------	--	----	--

得点	
----	--

【1】

①		採点欄 何も記入しないこと
②		
③		
④	:	
⑤	%	
⑥	時間 分	
⑦	回目	
⑧	時速 km	
⑨	度	
⑩	cm ³	

【2】

①	(答え)	円	採点欄 何も記入しないこと
②	(式)		
	(答え)	個以上	

【3】

①	(答え)	分速 m	
②	(答え)		
③	(式)		
	(答え)	分後, mのところ	

【4】

①	(答え)	cm	採点欄 何も記入しないこと
②	(式)		
	(答え)	cm	
③	(答え)	cm ²	

【5】

①	(式)		
	(答え)	人	
②	(答え)	分 秒後	
③	(答え)	分後	