

1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

① $29 - (19 + 11 \times 23) \div 17 = \square$

② $123 \times \left\{ \frac{1}{123} + 456 \times \left(\frac{1}{123} + \frac{1}{456} \right) \right\} = \square$

③ $1 - \left\{ 0.16 \div \left(\frac{5}{7} - 0.6 \right) - \frac{1}{3} \right\} \times 0.75 = \square$

④ $1 - 1 \div (1 + 1 \div \square) = \frac{1}{11}$

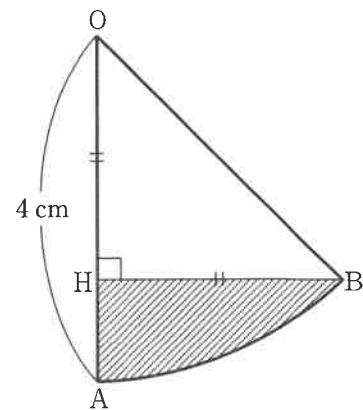
⑤ $\square : 9876 = 5 : 4$

＜問題は次ページに続きます。＞

2. 次の問いに答えなさい。

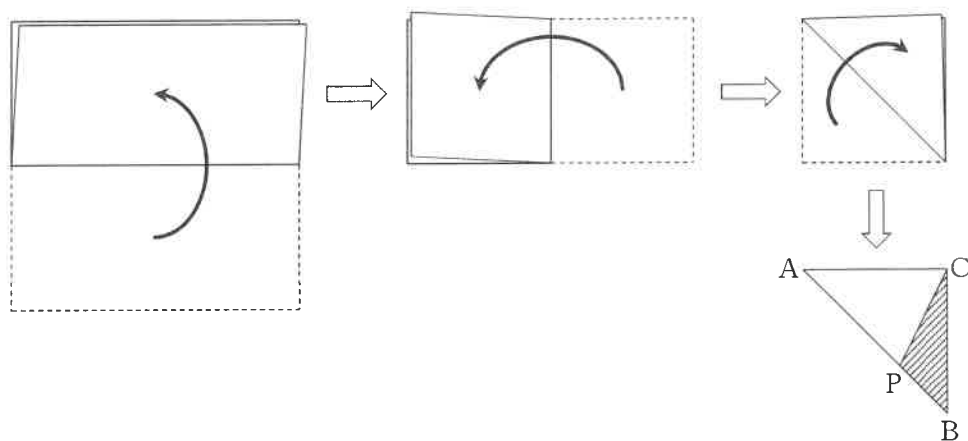
- ① 1けたの整数が3個あり、その積は240です。3個の整数を小さい順に書き並べなさい。
- ② 100円玉と500円玉が合わせて48枚あり、その合計金額は10000円です。500円玉は何枚ありますか。
- ③ 42.195 km の道のりを分速290 m で走ると何時間何分何秒かかりますか。
- ④ 6%の食塩水150 g に別の食塩水250 g を加えると11%の食塩水になります。加えた食塩水は何%ですか。

- ⑤ 右の図のようなおうぎ形OABがあり、三角形OBHは直角二等辺三角形です。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



<問題は次ページに続きます。>

3. 下の図のように、1 辺の長さが 6 cm の正方形の折り紙を 3 回折りたたんで直角二等辺三角形 ABC を作ります。さらに、AB を 3 等分する点のうち B に近い方を P とし、折り重ねたまま CP をはさみでまっすぐに切ります。



- ① 斜線部分^{しやせん}についての折り目をすべて開いてできる図形の面積は何 cm^2 ですか。
- ② ①の図形を、解答らの図に定規を使ってかきなさい。ただし、図の 1 目盛りを 1 cm とします。

4. 図1のような観覧車^{かんらんしゃ}があり、18台のゴンドラが円のまわり^{とうかんかく}に等間隔で設置されています。図2のように、ゴンドラは点Cを中心とする半径16 mの円のまわりを一定の速さで移動し、12分かけて1周します。A地点に乗り場があり、ゴンドラはB地点を通過するときにもっとも高くなります。A地点とB地点の高さの比は1:9です。ただし、ゴンドラ的大小は考えないものとします。

図1

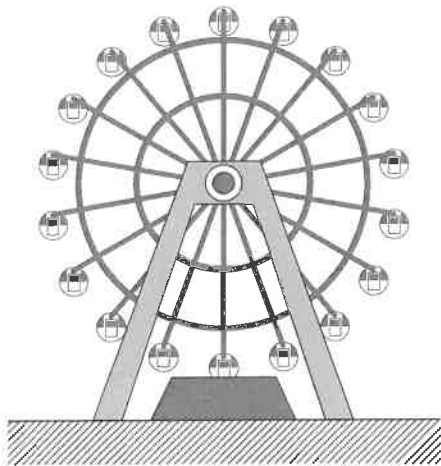
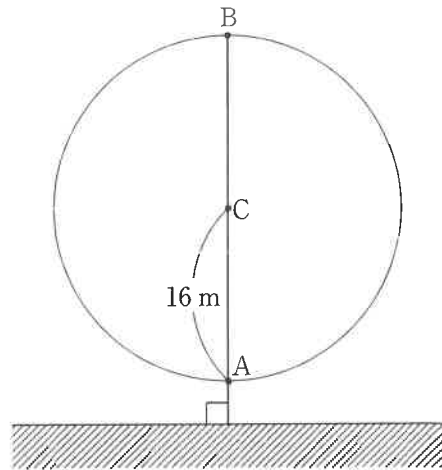


図2



太郎さんはあるゴンドラに乗り、花子さんはその3分20秒後に別のゴンドラに乗りました。2人とも1周してゴンドラを降りました。

- ① B地点の高さは何mですか。
- ② 太郎さんが乗ったゴンドラと花子さんが乗ったゴンドラの間に、ゴンドラは何台ありますか。
- ③ 太郎さんが乗ったゴンドラと花子さんが乗ったゴンドラの高さが同じになるのは、花子さんが乗ってから何分何秒後ですか。

2022 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			

2.

①		②		枚	③	時間	分	秒
④		⑤		cm ²				

3.

①		cm ²																																																																																																			
②	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																																																				

4.

①		m	②		台	③	分	秒後
---	--	---	---	--	---	---	---	----