

問題用紙 1

*解答は、解答用紙に記入しましょう。
*円周率は 3.14 とします。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

① $10 + (11 \times 12 - 12) \div 5 - 15 \div 3 =$

② $1.75 \div 0.75 + \frac{3}{4} \div \left(2\frac{1}{8} - 0.125\right) \times \frac{16}{9} =$

③ $29.4 \div$ $- \frac{1}{2} \times 4.5 = \frac{3}{4}$

④ ある中学校の男の先生は 人、女の先生は 人で、先生の男女比は 2 : 3 です。男の先生があと 2 名加わると先生の男女比は 3 : 4 になります。

⑤ 合同な正方形のタイルがたてに 3 枚、横に 4 枚しきつめられた長方形の中に、大きささまざまな正方形は全部で 個あります。

⑥ 原価の 2 割の利益を見込んで定価をつけた品物を、定価の 1 割 5 分引きで売ったところ、80 円の利益がありました。定価は 円です。

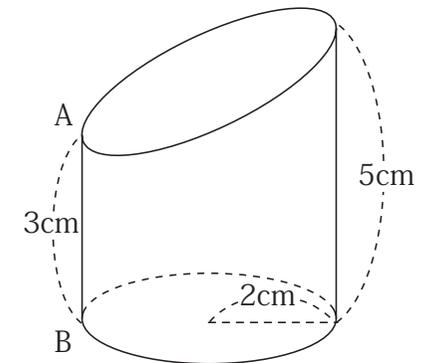
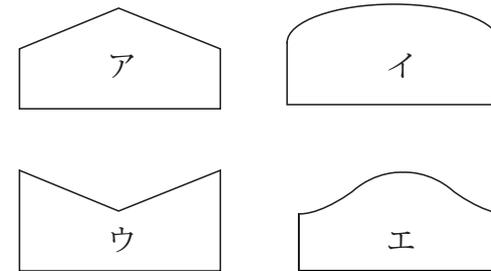
⑦ 4%の食塩水 400g と、2g の食塩を入れた 0.4% の食塩水をまぜると % の食塩水ができます。

⑧ 1 個 105 円のクッキーと 1 個 210 円のマドレーヌをあわせて 個買ったたら、クッキーとマドレーヌの個数の比は 7 : 1 でした。500 円の割引券を使ったので代金は 5170 円でした。

2 クラスの生徒全員に、^{えんぴつ}鉛筆を 6 本ずつ配ると 2 本余ります。7 本ずつ配るには 38 本足りません。生徒は何人いて、鉛筆は全部で何本ありますか。

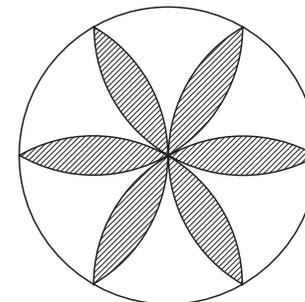
3 右下の図は、底面の半径が 2cm の円柱を、側面の最も高いところが 5cm、最も低い AB が 3cm になるようにななめに切った立体です。次の問いに答えなさい。

① この立体の側面を AB で切り開いたときの展開図を次の中から選びなさい。



② この立体の体積は何 cm^3 ですか。

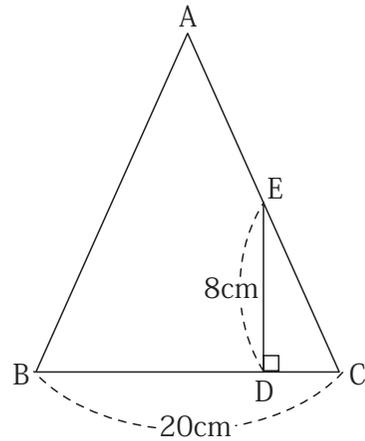
4 下の図は、半径 9cm の円の内部に、同じ円の円周の一部を、1 点で交わるようにかいた図形です。^{しや}斜線部分の周の長さは何 cm ですか。



問題用紙 2

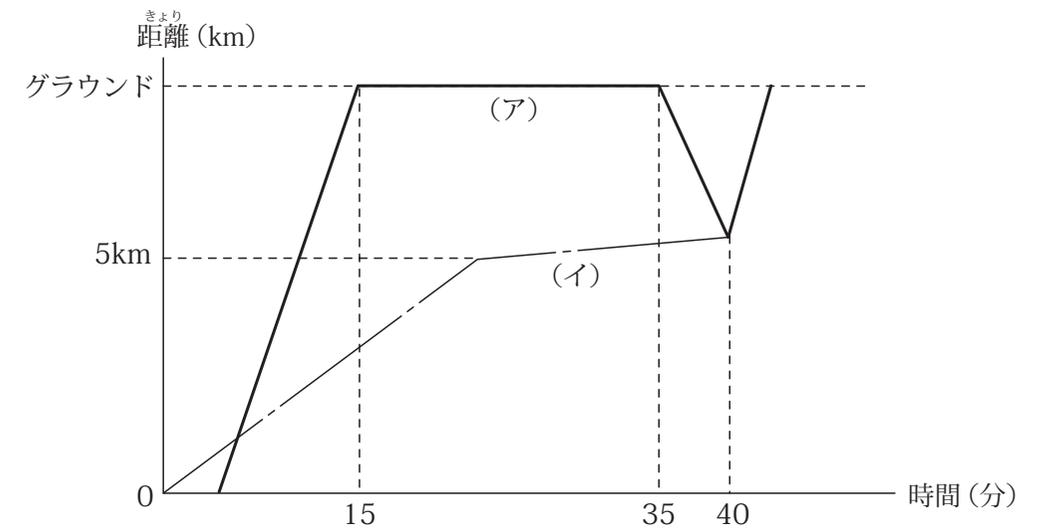
*解答は、解答用紙に記入しましょう。
*円周率は 3.14 とします。

- 5 下の図の三角形 ABC は $AB = AC$ の二等辺三角形で、点 E は辺 AC を 2 等分した点です。四角形 ABDE の面積を求めなさい。



- 6 1 から 6 までの目のあるサイコロ 1 つと、コイン 1 枚を同時に投げます。コインが表のときはサイコロの出た目の数を、コインが裏のときはサイコロの出た目の 2 倍の数を得点として考えます。サイコロとコインを 3 回投げたとき、コインは表・裏・表と出て、得点の合計が 7 になりました。
- ① コインが裏のときのサイコロの目は何ですか。考えられる数をすべて書きなさい。
 - ② 得点の合計が 7 になるコインとサイコロの目の数の組み合わせは全部で何通りありますか。

- 7 昭子さんは 9 時に家を出て、1km あたり 4 分 20 秒の一定のペースで、グラウンドに向かって走りはじめました。その 3 分後に、お父さんは家を出て、時速 45km の車でグラウンドに向かいました。次のグラフは、2 人の様子を表しています。グラフからわかることをまとめた下の各文の を埋めなさい。



- ① 車の様子を表しているのは (ア) と (イ) のうち のグラフです。
- ② お父さんは車で 分間 走ったところ、 km 離れたグラウンドに着きました。
- ③ お父さんはグラウンドで 分間 待っても昭子さんがグラウンドにこないで、引き返して昭子さんを車に乗せてグラウンドへ行きました。
- ④ 昭子さんは一定のペースで 分 秒間 走り、ペースを落として m 歩きました。
- ⑤ 昭子さんがペースを落とさなければ、 時 分 にグラウンドに着いていたはずでした。

解答用紙 1

*途中の考え方や式を残しましょう。
*円周率は 3.14 とします。

1

$$\textcircled{1} \quad 10 + (11 \times 12 - 12) \div 5 - 15 \div 3$$

$$\textcircled{2} \quad 1.75 \div 0.75 + \frac{3}{4} \div \left(2\frac{1}{8} - 0.125\right) \times \frac{16}{9}$$

$$\textcircled{3} \quad 29.4 \div \square - \frac{1}{2} \times 4.5 = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{4}$$

男の先生 人 女の先生 人

$$\textcircled{5}$$
 個

$$\textcircled{6}$$
 円

$$\textcircled{7}$$
 %

$$\textcircled{8}$$
 個

受験番号		氏名	
------	--	----	--

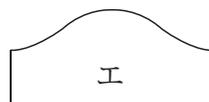
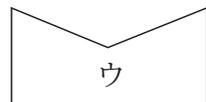
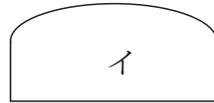
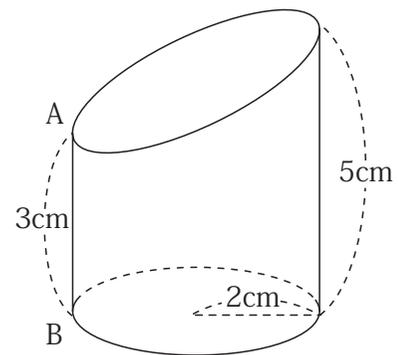
解答用紙 2

*途中の考え方や式を残しましょう。
*円周率は 3.14 とします。

2

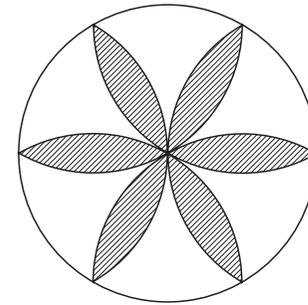
答	生徒	人
	鉛筆	本

3



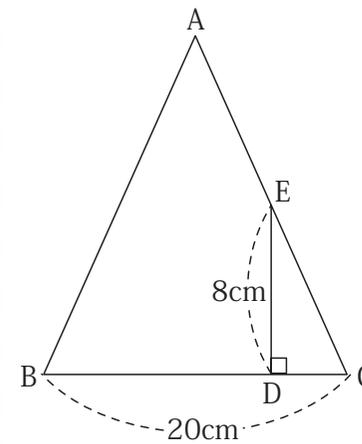
答	①	
	②	cm ³

4



答		cm
---	--	----

5



答		cm ²
---	--	-----------------

受験番号		氏名	
------	--	----	--

解答用紙 3

*途中の考え方や式を残しましょう。
*円周率は 3.14 とします。

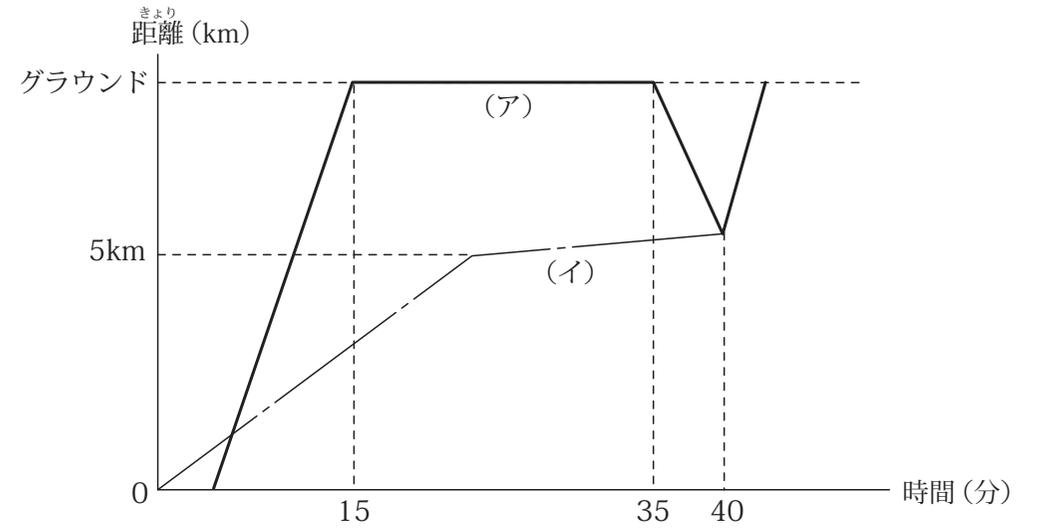
6 ①

答 ①

②

答 ②

7



答

①	② 分間	km	③ 分
④ 分 秒間	m	⑤ 時	分

受験番号		氏名	
------	--	----	--