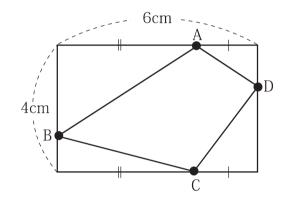
E 5	5/		
 飓	17	i II.	-

\*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  $\left(1.9 \frac{6}{7} \times 1\frac{3}{4} + 6 \div 10\right) \div \frac{2}{3} = \boxed{\phantom{0}}$
- ② 1.23 + 12.3 × 99.9 =
- ④ みかんが 80 個入った箱を 箱 置いておいたら、全体のみかんの 5% が くさってしまい、64 個を捨てることになりました。
- ⑤ お酢とサラダ油の量を7:3の割合で混ぜて、450mLのドレッシングを作るには、サラダ油は mL 必要です。
- ⑥ 71 を割ると 11 余るような数は 個 あります。
- ⑦ 3 時間で 216km 走る列車の速さは | 秒速 m です。
- 8 800 円で仕入れた品物に 2000 円の定価をつけました。この商品を売るときに 割 以上引いて売ってしまうと利益が出ません。

- 2 3人でお店にケーキを買いに行ったところ、5種類のケーキがそれぞれ3個以上ありました。3人は1個ずつケーキを選んで買います。
- ① 3人とも同じケーキを買うとき、何通りの買い方がありますか。
- ② 3人ともちがう種類のケーキを買うとき、何通りの買い方がありますか。
- ③ 3人のうち、2人が同じ種類のケーキを買い、もう一人は2人とはちがう 種類のケーキを買うとき、何通りの買い方がありますか。
- 長方形の 4 つの辺に、下の図のようにそれぞれ点 A、B、C、D をとります。この 4 つの点を 結んだ四角形 ABCD の面積を求めなさい。ただし、考え方がわかるように答えましょう。



- 4 "ものが 2 倍に増えていく魔法の薬"があります。その魔法の薬をかけると、5 分でものが 2 倍になります。また、増えたものもさらにそれぞれが 5 分で 2 倍になります。今、1 個のお菓子にこの薬をかけました。
- ① 15分後にお菓子は何個になっていますか。
- ② お菓子が32個になるには、何分かかりますか。
- ③ 1時間たったとき、お菓子は何個になっていますか。

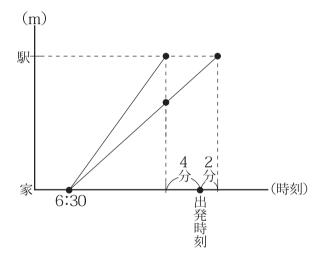
# 問題用紙 2 \*\*

\*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。

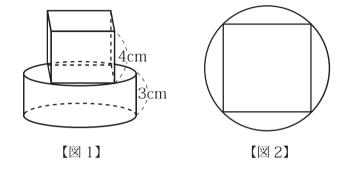
5 A さんと B さんは 6 時半に家を出て駅に向かいました。 A さんは分速 80m の 速さで歩いたところ、電車の出発時刻の 4 分前に到着しました。

B さんは分速 65m の速さで歩いたところ、電車の出発時刻の 2 分後に到着しました。次のグラフは、2 人の様子を表したものです。

- ① A さんが駅に到着してから何分後に B さんは駅に到着しましたか。
- ② A さんが駅に到着したとき、B さんは駅まであと何 m のところにいますか。
- ③ 電車の出発時刻は何時何分ですか。



6 次の立体【図 1】は、底面の半径 3cm、高さ 3cmの円柱の上に、底面が正方形で高さが4cmの直方体をのせたものです。【図 2】は、【図 1】を真上から見た図です。この立体の体積を求めなさい。

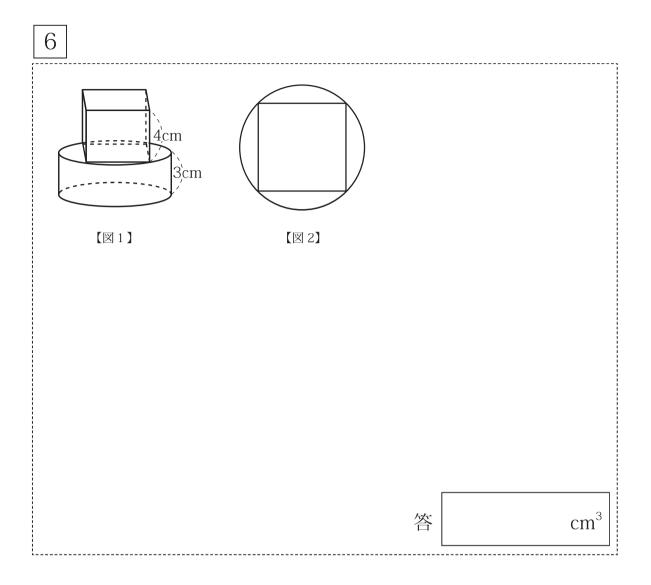


# \*解答は、解答用紙に記入しましょう。 \*円周率は 3.14 とします。 ① $\left(1.9 - \frac{6}{7} \times 1\frac{3}{4} + 6 \div 10\right) \div \frac{2}{3} = \boxed{\phantom{0}}$ ② $1.23 + 12.3 \times 99.9 =$ 4

5				
		 	答	mL
6				
			答	個
		<i>\r\</i>	秒速	100
		 答		m
8				
		 	答	割
	受験番号	氏名		

解答用紙 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。			4				
2				1				
1			• 					
	答	通り	; ; ; ; ; ; ;				答	個
2							L	 
			 	2				
	答	通り						
							答	分
	答	通り		3				
3								
6cm -A	D						ŗ	
\\B\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			 				答	個
C	答	cm <sup>2</sup>	! ! ! ! ! !					 
		CIII			受験番号	氏名		

解答用紙 3	*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		
1)		
	<b>答</b>	今 分後
2		
(m)		
駅	4 2	
家 6:30	(時刻)	
	出 発 時 刻	答 m
3		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	等 時 分



受験番号	氏名	

解答用紙 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。

□ はすかてら点(6x8=48点)

①  $\left(1.9 - \frac{6}{7} \times 1\frac{3}{4} + 6 \div 10\right) \div \frac{2}{3} = \boxed{\phantom{0}}$  $\left( \frac{19}{10} - \frac{6}{7} \times \frac{7}{4} + \frac{6}{10} \right) \times \frac{3}{2}$   $= \left( \frac{19}{10} - \frac{3}{2} + \frac{6}{10} \right) \times \frac{3}{2}$   $= \frac{3}{2}$  $=\left(\frac{19}{10}-\frac{15}{10}+\frac{6}{10}\right)\times\frac{3}{2}$ 

 $21.23 + 12.3 \times 99.9 =$  $12.3 \times 0.1 + 12.3 \times 99.9$  $= 12.3 \times (0.1 + 99.9)$  $= 12.3 \times 100 = 1230$ 1230

 $\Rightarrow \frac{1}{2} \times \frac{1}{60} = 1$ 30

 $64 \div 0.05 = 1280$ (みかんの総数)  $1280 \div 80 = 16$ (箱) 16  $450 \times \frac{3}{10} = 135 \quad (mL)$ 

135 mI

 $71 = (割る数) \times (商) + 11$  つまり、(割る数) × (商) = 60 かけて60になる数字の組み合わせから (割る数)は1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30,60 このうち、11以上の数は12,15,20,30,60の5つ

3時間で 216km したがって1秒では 1時間で 72km  $72000 \div 3600 = 20 \text{ (m)}$ ⇒72000m 20 m

2000-800=1200 (円) … 定価で売った時の利益  $1200 \div 2000 = 0.6$ 1200円は2000円の6割である

受験番号	氏名	
------	----	--

### 解答用紙 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。

2 回はすかて4点(4x3=12点)

5種類のケーキがあるので、3人とも同じケーキを買う買い方は5通り

5 通り

② 3人とも違うケーキの選び方は、

1人目の選び方が5通り

2人目は1人目の選んだケーキ以外の4通り

3人目は1,2人目の選んだケーキ以外の3通り

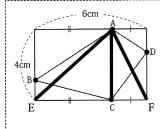
したがって  $5\times4\times3=60$  通り

60 通り

③ 2人のケーキの選び方は5通り 残りの1人のケーキの選び方は 2人の選んだケーキ以外の4通り その1人が誰になるかで3通り したがって、 5×4×3=60

答 60 通り

3 6E.



AからCに直線を引くと、ACと長方形のたての辺は平行になる。左の図のように線を引くと、

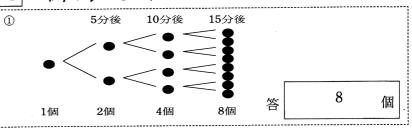
三角形ABCと三角形AECは同じ面積 三角形ACDと三角形ACFは同じ面積 となる。したがって四角形ABCDの面積は 三角形AEFの面積と同じになる。

したがって  $6\times 4\div 2=12$ 

答

 $12 cm^2$ 

│ 倒はすべて 4点



□ 1の続きを考えると、20分後は16個となり、25分後は32個となる。

答 25 分

2の続きを考えると、

30分後(64個)、35分後(128個)、40分後(256個) 45分後(512個)、50分後(1024個)、55分後(2048個) 60分後(4096個)

答 4096 個

受験番号	氏名	

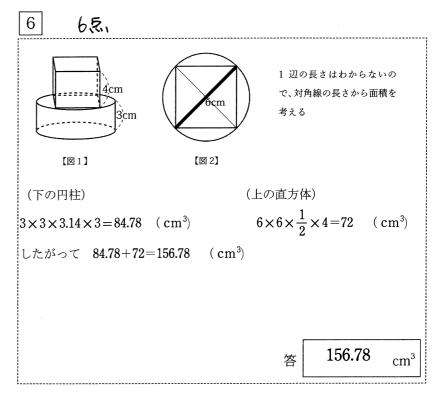
# \*解答は、解答用紙に記入しましょう。 \*円周率は 3.14 とします。

のは4点。②・③は6点

4+2=6 (分後) 分後

Aさんが駅に到着してから6分後に Bさんが駅についた。 Bさんは分速65mで歩くので、6分間には 6×65=390 (m) 歩く したがってBさんは駅まであと390mのところにいる。 (m) 390

AさんとBさんの速さの差が分速15mであるから 390mの差がつくのは、390÷15=26 (分) したがってAさんが駅に着いたのは6時56分である。 その4分後が電車の出発時刻なので、7時00分である。



受験番号	氏名	·	
~~~			ı