

# 数学検定 解答

3級2次

1	(1)	$2000 - 4x$ (円)
	(2)	200 円
2	(3)	$25\pi \text{ cm}^2$
	(4)	$100\pi \text{ cm}^3$
3	(5)	1組 6 (点)      2組 7 (点)
	(6)	1組 7 (点)      2組 8 (点)
4	(7)	$\frac{1}{3}$
	(8)	$\frac{2}{15}$
	(9)	$\frac{4}{5}$
5	(10)	②, ③, ⑤

ふと      ぶぶん      かなら      きにゆう  
 太わくの部分は必ず記入してください。

ここに2次検定用のバーコードシールを貼ってください。

ふりがな		じけんばんごう 受検番号
せい 姓	めい 名	—
せいねん がっぴ 生年月日	たいしやう しょうわ へいせい せいれき (大正) (昭和) (平成) (西暦)	ねん がつ にち 年 月 日 生
せい べつ 性別 ( <input type="checkbox"/> をぬりつぶしてください )	おとこ 男 <input type="checkbox"/>	おんな 女 <input type="checkbox"/>
	ねん れい 年齢	さい 歳
じゅう しょ 住 所	<input type="text"/> - <input type="text"/>	
		20

5	(11)	2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
	(12)	①
6	(13)	( 4 , 8 )
	(14)	( $2\sqrt{6}$ , 12 )
	(15)	$0 \leq y \leq 8$
7	(16)	6 m
	(17)	2.8 m
8	(18)	
9	(19)	10
	(20)	(例)

<⑧(18)言葉による説明>

- ① 点B, Cを中心として等しい半径の円をかき, 2つの円の交点をE, Fとする。
- ② 直線EFを引き, 線分BCとの交点をGとする。
- ③ 点Gを中心として半径GBの円をかき。
- ④ 点Bを中心として半径BAの円をかき, ③でかいた円との交点をDとする。
- ⑤ 点Dと点B, Cをそれぞれ結ぶと, これが求める $\triangle DBC$ である。