

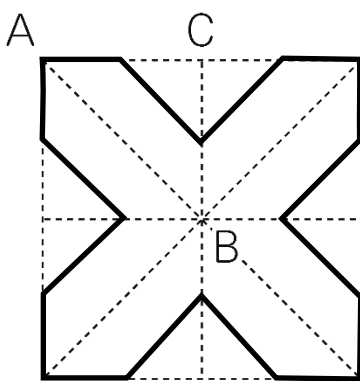
第1問

(1)	4
(2)	3.5
(3)	$\frac{7}{12}$
(4)	$\frac{2}{15}$
(5)	1

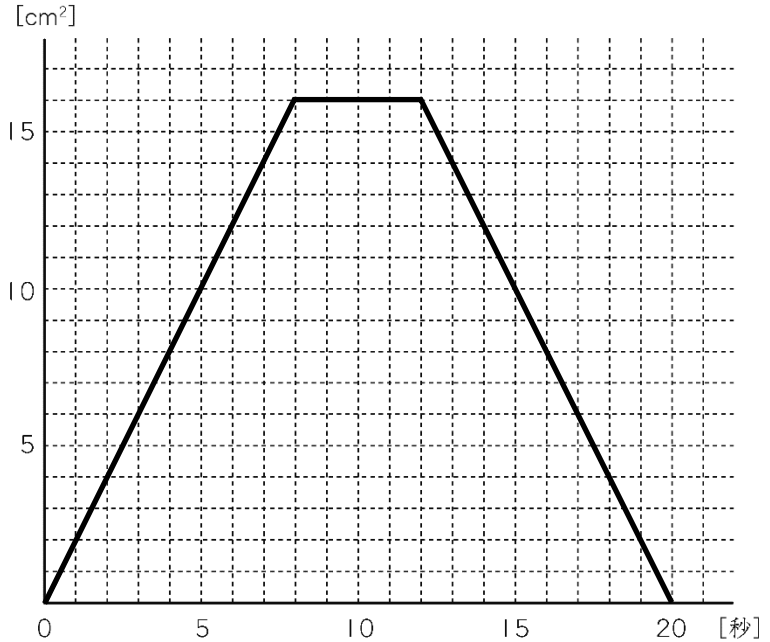
第2問

(1)	480	[個]
(2)	①	40000 [円]
	②	10 [%]
(3)	6421	

第3問

(1)	36	[度]
(2)	6.28	[cm <sup>2</sup> ]
(3)	162	[cm <sup>3</sup> ]
(4)	①	
	②	48 [cm <sup>2</sup> ]

第4問

(1)	12	[cm <sup>2</sup> ]
(2)		
(3)	6	[秒後]

第5問

(1)	1480																																																																		
(2)	【ショートケーキ】 <u>1</u> [個], 【ミルクレープ】 <u>1</u> [個] 【モンブラン】 <u>1</u> [個], 【チョコレートケーキ】 <u>0</u> [個] 【チーズケーキ】 <u>2</u> [個] 【総カロリー】 <u>990</u> [kcal]																																																																		
	【考え方】 ショートケーキ1個とミルクレープ1個で $200 + 220 = 420$ kcal より、 モンブラン・チョコレートケーキ・チーズケーキで $1000 - 420 = 580$ kcal 未満。 このとき、カロリーが最大になる組合せはモンブラン1個とチーズケーキ2個のときで、そのカロリーは $210 + 180 \times 2 = 570$ kcal。 よって、総カロリーは $570 + 420 = 990$ kcal。 ※組み合わせるケーキが3個の場合(2個以下の場合には明らかに540kcal未満)																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="10">個数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>モンブラン</td> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>チョコレート</td> <td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>チーズケーキ</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>カロリー</td> <td>690</td><td>670</td><td>650</td><td>640</td><td>630</td><td>620</td><td>600</td><td>590</td><td>570</td><td>540</td> </tr> <tr> <td></td> <td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>◎</td><td>○</td> </tr> </tbody> </table>		個数										モンブラン	0	1	2	0	3	1	2	0	1	0	チョコレート	3	2	1	2	0	1	0	1	0	0	チーズケーキ	0	0	0	1	0	1	1	2	2	3	カロリー	690	670	650	640	630	620	600	590	570	540		×	×	×	×	×	×	×	×	◎	○
	個数																																																																		
モンブラン	0	1	2	0	3	1	2	0	1	0																																																									
チョコレート	3	2	1	2	0	1	0	1	0	0																																																									
チーズケーキ	0	0	0	1	0	1	1	2	2	3																																																									
カロリー	690	670	650	640	630	620	600	590	570	540																																																									
	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	○																																																									

得点

受験番号	1				氏名	
------	---	--	--	--	----	--