

令和4年度 MIHO美学院中等教育学校 入学試験【C日程】

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	(6)	(7)	(8)		
	cm	ml	人		

2	(1)	(2)	(3)
	個	時間 分	とおり
	(4)	(5)	
	cm	倍	

3	(1)	(2)	(3)
	度	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>

4	(1)	(2)
	個	と <途中の式や考え方>
	(2)	
	cm	答え 番目

5	(1)
	と <途中の式や考え方>
	(2)
	と <途中の式や考え方>
	答え 家から m

※ 小計	1 /32	2 /25	3 /15	4 /16	5 /12
---------	----------	----------	----------	----------	----------

※ 合計		受験 番号	
---------	--	----------	--

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	2.88	$1\frac{17}{20}$ ( $\frac{37}{20}$ )	930	$\frac{8}{15}$	67
	(6)	(7)	(8)	各4点	
	4x cm	625 ml	13.2 人		

2	(1)	(2)	(3)
	31 個	4 時間 6 分	10 とおり
	(4)	(5)	各5点
208 cm	9 倍		

3	(1)	(2)	(3)	各5点
	30°	19.625 cm <sup>2</sup>	2088 cm <sup>3</sup>	

4	(1)	5点	(3)	6点
	40 個	と <途中の式や考え方> 1番目→4cm、2番目→4+8=12cm 3番目→4+8+8=20cm 4番目→4+8+8+8=28cm となっていて、8cmずつ増えている。 よって、4+(8の倍数)=244となる数を 考えると、4+8×30=244となるから 31番目の図形が244cmになります。		
	(2)	5点	答え 31 番目	
	60 cm			

		(1)				
		と <途中の式や考え方> Aくんの行き <span style="font-size: small;">の</span> 速さは $1800 \div 12 = 150$ 行きは分速150mであるから、帰りは倍 <span style="font-size: small;">の</span> 分速300mになる。よつて、Aくんが家に帰るまでの時間は $1800 \div 300 = 6$ 表からAくんは18分に図書館を出ているから $18 + 6 = 24$			6点	答え 24
		(2)				
		と <途中の式や考え方> Bくんの速さは $1800 \div 30 = 60$ 分速60mとなるから、18分時点のBくんの場所は $60 \times 18 = 1080$ 家から1080m地点になる。 ここで、AくんとBくんの速さを比べると Aくん：分速300m、Bくん：分速60m で、AくんがBくんの5倍 <span style="font-size: small;">の</span> 速さとなっている。 Aくんが図書館を出発してからBくんと出会うまでの時間は Bくんが1080m地点からAくんと出会うまでの時間と等しい。 また、同じ時間に走る(歩く)距離は、速さに比例 <span style="font-size: small;">する</span> から、2人が出会う場所は、図 <span style="font-size: small;">の</span> ようになる。			6点	
					$1800 - 1080 = 720$ $720 \div 6 = 120$ $1080 + 120 = 1200$	答え 家から 1200 m

※	1	2	3	4	5
小計	/32	/25	/15	/16	/12

※ 合計		受験 番号	
---------	--	----------	--