

令和5年度 MIHO美学院中等教育学校 入学試験 (B日程)

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	
			m	

2	(1)	(2)	(3)
	分速 m	ページ	点

3	(1)	(2)
	度	cm <sup>2</sup>
(3)		
<small>とちゅう</small> <途中の式や考え方>		
cm <sup>3</sup>		

4	(1)
	<small>とちゅう</small> <途中の式や考え方>
	答え cm
	(2)
	<small>とちゅう</small> <途中の式や考え方>
	答え cm

※	1	2	3	4
小計	/42	/21	/21	/16

※	合計	受験番号
---	----	------

令和5年度 学力検査問題 算数 (B日程) 解答

大問		
1	(1)	32.25
	(2)	$2\frac{7}{45} \left(\frac{97}{45}\right)$
	(3)	1.94
	(4)	$2\frac{5}{8} \left(\frac{21}{8}\right)$
	(5)	1
	(6)	90
	(7)	1.2m
2	(1)	分速 300m
	(2)	264 ページ
	(3)	88 点
3	(1)	720 度
	(2)	100cm <sup>2</sup>
	(3)	円柱の底面の面積は円の面積の 4 分の 3 であるから (底面積) = $8 \times 8 \times 3.14 \times \frac{3}{4} = 150.72$ (高さ) = 30cm よって求める面積は $150.72 \times 30 = 4521.6$ <u>答え 4521.6cm<sup>3</sup></u>
4	(1)	グラフから, 10 分で 8 cm水が入っているので, $8 \div 10 = 0.8$ <u>答え 0.8 cm</u>
	(2)	グラフから, 10 分から 14 分までの 4 分間で $20 - 8 = 12$ cm水が入っている。 水道Aからは 1 分間に 0.8 cmの水が入ることから, 4 分間で水道Aからは $0.8 \times 4 = 3.2$ cmの水が入る。 4 分間で, 水道A, B2 つの水道で 12 cm水が入ることより, 水道Bで 4 分間に $12 - 3.2 = 8.8$ cm水が入ったことになる。 よって, 水道Bで 1 分間に水が入る量は, $8.8 \div 4 = 2.2$ cm <u>答え 2.2 cm</u>