

令和6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)
	m	人	点

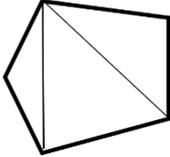
3	(1)	(2)	(3)
	度	cm ²	cm ³

4	とちゅう <途中の式や考え方>

※合計	受験番号
-----	------

※小計	1 /42	2 /24	3 /24	4 /10
-----	----------	----------	----------	----------

令和6年度 入学試験 算数 (B日程) 解答

大問		
1	(1)	3.22
	(2)	$1\frac{27}{28}$
	(3)	3.2
	(4)	$\frac{9}{2}$
	(5)	23
	(6)	36
	(7)	1.5m
2	(1)	$80 \times 4\frac{15}{60} = 80 \times \frac{17}{4} = 340$ 340m
	(2)	$13000 \div 1.25 = 10400$ 10400 人
	(3)	$(105+119+98+76+102) \div 5 = 100$ 100 点
3	(1)	 <p>5角形に補助線を引くと三角形が3つできる 三角形3つ分の内角を計算すると $180 \times 3 = 540$ 540 度</p>
	(2)	<p>三角形の面積を2倍した面積と等しいので $(5 \times 4.3 \div 2) \times 2 = 21.5$ 21.5 cm^2</p>
	(3)	<p>四角柱の部分の体積は $8 \times 8 \times 10 = 640$ 640 cm^3 半円の部分の体積は、半径4cmの円柱の半分の体積であるから $4 \times 4 \times 3.14 \times 10 \div 2 = 251.2$ 251.2 cm^3 よって、 $640 + 251.2 = 891.2$ 891.2 cm^3</p>
4	(1)	<p>手順1 2つの砂時計を同時にスタートする 手順2 7分の砂時計の砂が無くなると同時に11分の砂時計を横向けに倒す。 ここで11分の砂時計には4分を測定するだけの砂時計が残っている 手順3 この11分の砂時計で残り4分をはかり、砂が無くなる瞬間に砂時計をひっくりかえすことで $4+11=15$ 15分を測定することができる</p>