

令和3年度 MIHO美学院中等教育学校 入学試験【B日程】

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	3.92	$1\frac{2}{3}(\frac{5}{3})$	2.3	$6\frac{3}{4}(\frac{27}{4})$
	(5)	(6)	(7)	各6点
	33	6	22%	

2	(1)	(2)	(3)
	7回	7時間24分	9通り
	(4)	(5)	各6点
	14°	24 cm <sup>2</sup>	

3	(1)
	上 6点
	(2)
	<p>&lt;途中の式や考え方&gt; <span style="float: right;">8点</span></p> <p>1回目で1マス、2回目で2マス、3回目で3マス…と塗られるから 20回目の移動では20マス塗られることになる。</p> <p>20回目の移動を終えたときの黒く塗られたマス目の数は 始まりの位置も塗られることも加えて  <math>1+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12</math>  <math>+13+14+15+16+17+18+19+20=211</math></p> <p>答え 211</p>

4	(1)
	1250 m 6点
	(2)
	<p>&lt;途中の式や考え方&gt; <span style="float: right;">8点</span></p> <p>山田君は毎分375m、鈴木君は毎分250mで走るから 走り出してから1分後の2人の差は  <math>375-250=125m</math></p> <p>山田君が鈴木君を追い越すのは、2人の差が3000m (A池の周り) になるときだから  <math>3000\div125=24分</math></p> <p>答え 24分後</p>

※ 小計	1	2	3	4
	/42	/30	/14	/14

※ 合計	受験番号	
------	------	--