

平成29年度 MIHO美学院中等教育学校 学力検査

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	0.51	$\frac{2}{9}$	21	$\frac{5}{8}$	20
	(6)	(7)	(8)		
	105	255円	180度		

2	(1)	(2)	(3)	(4)
	15個	14700m	1130.4cm^3	10：9

3	(1)	(2)
	60度	26cm

4	(1)	(2)
	320000cm^3	32 L
	(3)	
	＜途中の式や考え方＞ 【採点ブロック2(記述欄)】 (2)から毎分32Lの水が出るから、 5分間で入った水の体積は、$32\times 1000\times 5=160000\text{cm}^3$ と分かる。 またこのときに、図2より、水を入れてから10分後から15分後の5分 間で、 水の深さは10cm増している。 これより、浴槽の底面の横の長さは、 $160000\div 100\div 10=160\text{cm}$だから、 答え 80 cm	

5	(1)
	36俵
	(2)
	たとえば、20 段積み上げたときの俵の数を考える。 20 段積み上げた俵の山と、それを逆さにした俵の山を、となりに並べます。 このとき、一番下の段に並んだ俵の数は① 21 俵で、この 2 つの山の俵の総数 は② 420 俵となり、20 段積み上げたときの俵の数を求めることができます。
5	(3)
	＜途中の式や考え方＞ 100段の俵の山と、同じく逆さまにした100段の山をとなりに並べると、 それぞれの段は101俵、それがたてに100段積み重なるので、俵の 山2つ分の俵の数は $101\times 100=10100$俵 となり、これは2つ分の山の俵の数なので、1つの俵の山はその半分 だから、 $10100\div 2=5050$俵 答え 5050 俵

※	1	2	3	4	5
小	/32	/20	/10	/18	/20

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