

令和6年度 鹿屋中央高等学校入学試験
数 学 解 答 用 紙

QRコードのシールを
 ここにはってください。



202420

31点	1	(1)	-9	(2)	$-\frac{1}{2}$	(3)	$\frac{-2x+3y}{24}$	(4)	$n=8$	(5)	$a=\frac{3b-11}{5}$	
	1	2	$y=\frac{1}{2}x-2$	3	$(x+16)(x-3)$	4	$\frac{5}{12}$	5	$\angle x=104^\circ$			
20点	1	$\frac{16}{3}\pi \text{ cm}^3$										
	2						3	4年前の年齢について、 $x-4=4(y-4)$ ……① 2年後の年齢について、 $x+2=3(y+2)$ ……② ①より、 $x-4y=-12$ ……③ ②より、 $x-3y=4$ ……④ ④-③より、 $y=16$ ④に代入して、 $x=4+48, x=52$				
	2	【証明】 △ACE と△BDA において、 線分 AB は円の直径だから、 $\angle ACB = \angle ADB = 90^\circ$ よって、 $\angle ECA = \angle ADB = 90^\circ$ ……① また、 $BC \parallel OD$ より、 $\angle ADO = \angle AEC$ (同位角) OD=OA だから、 $\angle ADO = \angle BAD$ したがって、 $\angle AEC = \angle BAD$ ……② ①、②より、2組の角がそれぞれ等しいから、 △ACE ≡ △BDA 【証明終】					父の年齢 <u>52</u> 歳					
	4	(1)										
		(2)	$\frac{14}{5} \text{ cm}$									
15点	1	75	点	2	72.5	点	3	0.23				
	3	4	イ									
18点	I	1	59	2	103	3	$3n-2$					
	4	II	1	320	cm^2	2	$x = -5+2\sqrt{10}$					
16点	1	$a = \frac{1}{4}$	2	(8 , 16)								
	5	3	20	4	$x = 3+\sqrt{10}$							

受験番号	
------	--

氏名	
----	--

合計得点	
------	--