

令和7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。



202520

27点	1	(1)	-13	(2)	$\frac{1}{8}$	(3)	$2\sqrt{3}$	(4)	3 個	(5)	440	
	<b>1</b>	2	$x = -7 \pm \sqrt{5}$	3	正 十二 角形	4	$a = -\frac{3}{4}, b = 0$	5	20.8 m			
18点	1	ア, オ		2	$\frac{2}{3}$ 倍							
	<b>2</b>	3										
	4	$\frac{3}{5}$	5	子ども… 150 人, 大人… 120 人								
	20点	1	(1)	25 歳	(2)	0.22						
<b>3</b>	2	イ, ウ		3	① ア	② ウ	③ イ	④ イ				
17点	1	$a = \frac{1}{2}$	2	$y = x + 12$								
	<b>4</b>	3		<p>(求め方)</p> <p>点Cの座標は(-6, 18)なので,                  直線COの傾きは,  <math>\frac{0-18}{0-(-6)} = -3</math>                  よって, 直線COの式は,  <math>y = -3x</math>                  この式と, 直線ABの式を                  連立方程式で解くと,  <math display="block">\begin{cases} y = x + 12 \cdots \text{①} \\ y = -3x \cdots \text{②} \end{cases}</math> </p> <p>①を②に代入して,  <math>x + 12 = -3x</math>  <math>x = -3</math>                  これを②に代入して,  <math>y = -3 \times (-3) = 9</math></p> <p>(答) ( -3 , 9 )</p>								
	4	9 倍										
	18点	1	(a)	キ	(b)	オ	(c)	ウ	2	(d)	エ	(e)
<b>5</b>	3	(1)	33 °	(2)	S : T = 25 : 16							

受験番号	
------	--

氏名	
----	--

合計得点	
------	--