

令和3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。



31点	1	(1)	15	(2)	$-\frac{2}{9}$	(3)	$\frac{x+5y}{6}$	(4)	$n = 15$	(5)	$b = \frac{20-a}{3}$
	1	2	$a = 12$	3	$(x+1)(x-6)$	4	$\frac{1}{4}$	5	$\angle x = 33^\circ$		
20点	1	$28\pi \text{ cm}^3$									
	2						3	定価の合計について, $x+y=1040\cdots\textcircled{1}$ 売り上げの合計について, $x\times 0.9+y\times 0.8=871\cdots\textcircled{2}$ $\textcircled{2}\times 10$ より, $9x+8y=8710\cdots\textcircled{3}$ $\textcircled{1}\times 8$ より, $8x+8y=8320\cdots\textcircled{4}$ $\textcircled{3}-\textcircled{4}$ より, $x=390$ $x=390$ を $\textcircled{1}$ に代入して, $390+y=1040$, $y=650$			
		【証明】 $\triangle ABF$と$\triangle CBA$において, 共通な角より, $\angle ABF=\angle CBA\cdots\textcircled{1}$ 仮定より, $\angle AFB=90^\circ\cdots\textcircled{2}$ (1) 線分 BC は円の直径より, $\angle CAB=90^\circ\cdots\textcircled{3}$ $\textcircled{2}$, $\textcircled{3}$より, $\angle AFB=\angle CAB\cdots\textcircled{4}$ $\textcircled{1}$, $\textcircled{4}$より, 2組の角がそれぞれ等しいから, $\triangle ABF\sim\triangle CBA$ 【証明終】									
		4	(2)	15 cm							
15点	1	0.3	2	28 分	3	$x = 8$	$y = 7$				
	3	4	中央値が入る階級の階級値は, A組が25分, B組が35分なので, A組の方が通学時間が短い傾向にあるといえる。								
18点	I	1	36	2	10 行目の	10 列目	3	n^2-n+1			
	4	II	1	12 cm^2	2	8 秒後					
16点	5	1	$a = 1$	2	$y = -x+12$	3	$(-6, 0)$	4	126		

受験番号	
------	--

氏名	
----	--

合計得点	
------	--