

令和3年度 堺市立学校教員採用選考試験

2次筆答試験 択一式正答 中学校 数学

校種	中学校		教科・科目	数学				
問題番号	解答記号	正解	問題番号	解答記号	正解	問題番号	解答記号	正解
1	$9^x + 9^{-x} = t^2 - \text{ア}$	$9^x + 9^{-x} = t^2 - 2$	2	$b = \text{ア}$	$b = 7$	3	$y = \frac{\text{ア}}{\text{イ}}x + \text{ウ}$	$y = \frac{1}{2}x + 3$
	$27^x + 27^{-x} = t^3 - \text{イ}t$	$27^x + 27^{-x} = t^3 - 3t$		$A \cup B = \{2, 3, 5, 6, \text{イウ}\}$	$A \cup B = \{2, 3, 5, 6, 27\}$		$\text{エ}, \frac{\text{オ}}{\text{カ}}$	$3, \frac{9}{2}$
	$g(t) = t^3 - \text{ウ}t^2 + \text{エオ}$	$g(t) = t^3 - 6t^2 + 12$		$\text{エ} + \text{オ}\sqrt{\text{カ}}$	$8 + 8\sqrt{2}$		$\text{キ}, \text{ク}$	$8, 7$
	$x = \text{カ}$	$x = 0$		$\frac{\text{キ}}{\text{クケ}}$	$\frac{7}{12}$		$\text{ケ} + \text{コ}\sqrt{\text{サ}}$	$4 + 2\sqrt{5}$
	キ	2		コサ	60		$\frac{\text{シ}}{\text{ス}}\pi$	$\frac{8}{3}\pi$
	$t = \text{ク}$	$t = 4$		$x = \text{シス}$	$x = 18$		$\frac{\text{セソタ}}{\text{チツ}}\pi$	$\frac{656}{27}\pi$
	ケコサ	-20		$y = \text{セソ}$	$y = -6$			
	シ	⑧		$\frac{\sqrt{\text{タ}}}{\text{チツ}}$	$\frac{\sqrt{6}}{32}$			
		テ	②					
		トナ	25					
		$\sum_{n=1}^{324} an = \text{ニヌ}$	$\sum_{n=1}^{324} an = 16$					