

令和2年度  
入校選考試験  
解答


数 学	問題1	①	9	②	-8	③	$-\frac{2}{3}$	④	$a+b$	⑤	$12a^2$	
		⑥	$\frac{9x-4y}{5}$	⑦	$5\sqrt{2}$	⑧	$23-4\sqrt{15}$	⑨	$\frac{6(x+2)}{(x-2)}$	⑩	$\frac{(x+4)}{(x-2)}$	
	問題2	①	$x = -\frac{1}{3}$				②	$(x, y) = (1, -3)$				
		③	$x = -1 \pm \sqrt{2}$				④	$-7 < x < -5$				
	問題3	①	$\cos\theta = \frac{\sqrt{5}}{3}$				②	$3\sqrt{3}$				
	問題4	(1)	$\angle x = 115^\circ$				(2)	$\angle x = 37^\circ$				
		(3)	$8\sqrt{5} \text{ cm}$				(4)	$36\text{cm}^3$				
	問題5	(1)	$x = 3$ のとき最大値 8				(2)	$x = 0$ のとき最小値 -10				
	問題6	(1)	14400 通り			(2)	20 人		(3)	1980 円		

国 語	問題一	①	裏道	②	惜	③	整	④	砂糖	⑤	担任
		⑥	視野	⑦	優	⑧	推理	⑨	障害	⑩	捨
	問題二	①	わざわざ	②	こころ	③	こころよ	④	い	⑤	かたむ
		⑥	こと	⑦	ちゅうふく	⑧	じゅえき	⑨	やちん	⑩	しりょう
	問題三	①	イ	②	オ	③	エ	④	ア	⑤	ウ
	問題四	①	負	②	登	③	応	④	傷	⑤	放