

令和3年度 一般選抜 C A 共通テスト併用方式 数学解答

問題番号	小問	解答記号	正解
1	(1)	$\boxed{1}$	2
	(2)	最大値は $\boxed{2}$, 最小値は $\boxed{3}$	最大値は 9, 最小値は 1
	(3)	ab の値は $\boxed{4}$, 面積は $\frac{\boxed{5}}{\boxed{6}}\sqrt{\boxed{7}}$	ab の値は 7, 面積は $\frac{3}{4}\sqrt{3}$
	(4)	$\boxed{8}$ または $\frac{\boxed{9}}{\boxed{10}}$	1 または $\frac{5}{6}$
	(5)	$\frac{\boxed{11}}{\boxed{12}\boxed{13}}$	$\frac{1}{12}$
2	(1)	$\frac{\boxed{14}}{\boxed{15}}\vec{OA} + \frac{\boxed{16}}{\boxed{17}}\vec{OB}$	$\frac{1}{6}\vec{OA} + \frac{1}{3}\vec{OB}$
	(2)	$\frac{\boxed{18}}{\boxed{19}}\vec{OA} - \frac{\boxed{20}}{\boxed{21}}\vec{OB}$	$\frac{1}{6}\vec{OA} - \frac{2}{3}\vec{OB}$
	(3)	$\frac{\boxed{22}}{\boxed{23}}$	$\frac{2}{7}$
3	(1)	$y = \boxed{24}x - \boxed{25}$	$y = 3x - 5$
	(2)	$(\boxed{26}, \boxed{27})$	(0, 5)
	(3)	$(x - \boxed{28})^2 + (y - \boxed{29})^2 = \boxed{30}\boxed{31}$	$(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 10$
4	(1)	$\boxed{32}$	4
	(2)	$\sin\theta + \boxed{33}\sin 2\theta \cdot \cos 2\theta = 0$	$\sin\theta + 2\sin 2\theta \cdot \cos 2\theta = 0$
	(3)	$1 + \boxed{34}\cos\theta \cdot \cos 2\theta = 0$	$1 + 4\cos\theta \cdot \cos 2\theta = 0$
	(4)	$\frac{-\boxed{35} + \sqrt{\boxed{36}}}{\boxed{37}}$	$\frac{-1 + \sqrt{5}}{4}$
	(5)	$\frac{\boxed{38} - \sqrt{\boxed{39}}}{\boxed{40}}$	$\frac{5 - \sqrt{5}}{2}$
5	(1)	$\boxed{41}$	2
	(2)	$\boxed{42}$	3
	(3)	$\sum_{k=1}^{2^n} f(k) + \sum_{k=1}^{2^n} f(\boxed{43}^n + k)$	$\sum_{k=1}^{2^n} f(k) + \sum_{k=1}^{2^n} f(2^n + k)$
	(4)	$a_{n+1} = \boxed{44}a_n + \boxed{45}, a_n = \boxed{46}^n - \boxed{47}$	$a_{n+1} = 2a_n + 1, a_n = 2^n - 1$
	(5)	$\boxed{48}\boxed{49}\boxed{50}$	255
6	(1)	$-x^2 + \frac{\boxed{51}}{\boxed{52}}x$	$-x^2 + \frac{3}{2}x$
	(2)	$x = \boxed{53}$, 最大値 $\frac{\boxed{54}}{\boxed{55}}$	$x = 1$, 最大値 $\frac{1}{2}$
	(3)	$\frac{\boxed{56}}{\boxed{57}\boxed{58}}$	$\frac{9}{16}$