

テスト問題(標準)解答と配点 (時間 50 分)

解答	配点	解答	配点
①	60 点	(9) $OP = \sqrt{15}$	(6 点)
(1) $(a-5)(4a+7)$	(6 点)	(10) $x = 5k + 3,$	(6 点)
(2) $x^2 + y^2 = 22$	(3 点)	$y = -2k - 1$	
$\frac{y}{x} + \frac{x}{y} = \frac{22}{7}$	(3 点)	(k は整数)	
(3) 「 $x \leq 2$ または $y \leq 1$ 」	(4 点)	②	10 点
ならば $x + y \leq 3$		$m = -a^2 + 2a$	(5 点)
偽	(2 点)	$a = 1$ のとき	
(4) $y = 2x^2 + 8x + 9$	(6 点)	最大値 $m = 1$	(5 点)
(5) $-3 \leq a \leq 0$	(6 点)	③	15 点
(6) $\cos \theta = -\frac{3}{\sqrt{10}}$	(3 点)	(1) $C = 60^\circ$	(7 点)
$\sin \theta = \frac{1}{\sqrt{10}}$	(3 点)	(2) $AM = \sqrt{21}$	(8 点)
(7) 6.5	(6 点)	④	15 点
(8) (i) 360 通り	(3 点)	(1) $\frac{4}{27}$	(5 点)
(ii) 180 通り	(3 点)	(2) $\frac{20}{27}$	(10 点)