

2026 年度 慶應義塾大学 一般選抜

商学部 数学

I.

【出題意図】

分散, 対数, 数列, 論理, 三角関数の基本事項を問う。

【解答例】

I	i	(1)(2)(3)(4)	2,0,0,3
		(5)(6)	5,0
	ii	(7)(8)	6,8
	iii	(9)(10)(11)(12)(13)	1,1,2,1,4
		(14)(15)(16)(17)(18)(19)(20)(21)	1,3,6,1,6,5,3,6
	iv	(22)(23)(24)	4,3,1
	v		
		1,	$\frac{1-\sqrt{21}}{4}$

II.

【出題意図】

空間ベクトルにおける内積・ベクトルの長さに関する理解力・思考力・計算力を問う。

【解答例】

II	i	(25)(26)	8,9
	ii	(27)(28)(29)(30)	2,3,2,3
	iii	(31)(32)	4,9
	iv	(33)(34)	1,3
		(35)(36)(37)(38)	1,3,4,3
	v	(39)(40)(41)(42)	1,6,3,9
	vi		
			$\left(2 + \frac{\sqrt{37}}{5}, \frac{2}{3} - \frac{\sqrt{37}}{15}\right), \left(2 - \frac{\sqrt{37}}{5}, \frac{2}{3} + \frac{\sqrt{37}}{15}\right)$

III.

【出題意図】

微分・積分に関する理解力・思考力・計算力を問う。

【解答例】

III	i	(43)(44)(45)	8,1,6
	ii	(46)(47)(48)(49)(50)(51)(52)	2,2,3,2,2,2,3
		(53)(54)	1,6
	iii	(55)(56)	1,2
	iv	(ア)	(0, 16)
		(イ)	32
	v	(ウ)	20

IV.

【出題意図】

確率・期待値・条件つき確率に関する理解力・思考力・計算力を問う。

【解答例】

IV	i	(57)(58)	1,4
		(59)(60)	1,2
	ii	(61)(62)(63)	7,1,6
		(64)(65)(66)	1,1,2
	iii	(67)(68)(69)	1,1,4
	iv	(70)(71)(72)(73)	1,0,2,1