

I

ア	$\frac{3}{10}$	イ	$\frac{1}{10}$	ウ	8	エ	$-\frac{49}{4}$
オ	$2(a^2 - a - \frac{2}{3})$			カ	$\frac{1}{2}$	キ	5
ク	$(x-1)^2 + (y-1)^2 = 1$			ケ	$(x-3)^2 + (y-5)^2 = 1$		

(40点)

II

ア	$\frac{1}{4}$	イ	$\frac{\sqrt{15}}{4}$	ウ	$\frac{21\sqrt{15}}{4}$
エ	$\frac{256}{15}\pi$	オ	$\frac{\sqrt{15}}{2}$		

(30点)

III

(1) $f'(x) = 3x^2 + 2ax + b$

(2) $f'(-3) = 27 - 6a + b = 0, f'(1) = 3 + 2a + b = 0$ より

$$a = 3, b = -9$$

(3) $-27 < c < 5$

(30点)

専門高校特別推薦入試

英語

問題番号 (配点)	設問	解答番号	正答
Ⅰ (30点)	-	1	②
		2	②
		3	②
		4	①
		5	③
		6	②
Ⅱ (20点)	(1)	7	①
		8	②
		9	③
	(2)	10	③
	(3)	11	②
Ⅲ (30点)	(1)	12	④
	(2)	13	④
		14	①
	(3)	15	③
	(4)	16	④・⑥
Ⅳ (20点)	(1)	17	①
	(2)	18	④
	(3)	19	①・③・⑥