

平成30年度 専願B・一般(前期)入学試験
 数学(解答・配点)

問題番号 (配点)	解答記号	正 解	配点
1 (30)	$\frac{\text{ア}}{\text{イ}}x + \frac{\text{ウ}}{\text{エ}}$	$\frac{2}{3}x + \frac{7}{6}$	6
	$\text{オ} \sqrt{\text{カ}}$	$6\sqrt{3}$	4
	$(x + \text{キ})(x - \text{ク})$	$(x+4)(x-4)$	4
	$x = \frac{\text{ケ}}{\text{コ}}, y = \frac{\text{サシ}}{\text{ス}}$	$x = \frac{1}{2}, y = \frac{13}{3}$	3, 3
	$a = \text{セ}, b = \text{ソタ}$	$a = 4, b = -8$	3
	$a = \text{チツ}, b = \text{テト}$	$a = -4, b = -4$	3
	$\angle CED = \text{ナニ}^\circ$	$\angle CED = 18^\circ$	4
2 (25)	$\frac{\text{ア}}{\text{イ}}$	$\frac{1}{6}$	5
	$\frac{\text{ウ}}{\text{エオ}}$	$\frac{1}{18}$	6
	$\frac{\text{カ}}{\text{キク}}$	$\frac{1}{12}$	7
	$\frac{\text{ケ}}{\text{コサ}}$	$\frac{7}{36}$	7
3 (20)	$\text{ア} : \text{イ}$	7 : 3	6
	$\text{ウ} : \text{エ}$	5 : 2	7
	$\text{オ} : \text{カ}$	3 : 2	7
4 (25)	$a = \frac{\text{ア}}{\text{イ}}$	$a = \frac{3}{4}$	4
	$\left(\frac{\text{ウ}}{\text{エ}}, \frac{\text{オ}}{\text{カ}} \right)$	$\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{3} \right)$	6
	$\left(\frac{\text{キ}}{\text{ク}}, \frac{\text{ケコ}}{\text{サ}} \right)$	$\left(\frac{1}{3}, \frac{23}{3} \right)$	7
	$\text{シス} : \text{セ}$	29 : 8	8