

テスト問題(基本)解答と配点 (時間 50 分)

解答	配点	解答	配点
[1]	60 点	[2]	24 点
(1) $a = -3$ $b = 3$	(6 点)	(1) 成分表示 (6, 2) $AB = 2\sqrt{10}$	(3 点) (3 点)
(2) $\alpha^2 + \beta^2 = -6$ $\alpha^3 + \beta^3 = 22$	(3 点) (3 点)	(2) $\overrightarrow{MN} = \frac{2}{5}(\vec{c} - \vec{b})$	(6 点)
(3) 平行 : $x + 3y + 7 = 0$ 垂直 : $3x - y - 9 = 0$	(3 点) (3 点)	(3) 公差 : 5 一般項 : $5n - 2$	(3 点) (3 点)
(4) $\frac{\pi}{3} \leq \theta \leq \frac{5}{3}\pi$	(6 点)	(4) $a_n = \frac{3^n}{2} + \frac{5}{2}$	(6 点)
(5) $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$	(6 点)	[3]	8 点
(6) $x \leq -5$	(6 点)	(1) $(-1, 3), (-3, -1)$	(4 点)
(7) $x = 81$	(6 点)	(2) $2\sqrt{5}$	(4 点)
(8) $y = 2x - 4$	(6 点)	[4]	8 点
(9) $f(x) = 2x - 6$ $a = 5$	(3 点) (3 点)	(1) $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = 3$	(4 点)
(10) $\frac{9}{2}$	(6 点)	(2) $\angle BAC = 60^\circ$	(4 点)