

前期日程試験 総合理工学部 (数理学科を除く)

※ 【出】は「出題意図」を, 【解】は「解答又は解答例」を表す。  
【解】はいずれも略解である。

1 【出】 2次方程式の解に関する基礎的知識と理解を問う。

【解】

(1) 略

(2)  $a = -2, -1 \pm \sqrt{5}$

2 【出】 図形と計量に関する理解を問う。

【解】

(1)  $S = \alpha\beta \sin \theta$

(2)  $S = (\alpha + \beta)r$

(3)  $\alpha + \beta = \frac{L}{2}, \alpha\beta = L$ , 後半略

(4) (6, 6, 6)

3 【出】 微分・積分の応用 (接線, 面積) に関する理解を問う。

【解】

(1) (0, 9)

(2)  $\frac{27}{4}$

(3) 1