

前期日程試験 人間科学部・生物資源科学部

※ 【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】 座標空間における図形，空間のベクトルに関する基礎知識と理解を問う。

【解】

(1) $a = 0, b = 4$

(2) 4

(3) $\frac{1}{4}$