

令和6年度「数学」

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次方程式及び指数関数,対数関数の基礎的な知識と理解を問う。

【解】

$$(1) x = \frac{-a \pm \sqrt{a^2 + 4}}{2} \quad (2) x = \log_3 \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$$

② 【出】場合の数と確率に関する基礎的な知識と理解を問う。

【解】

$$(1) \frac{8}{63} \quad (2) \frac{40}{63} \quad (3) \frac{5}{21}$$

③ 【出】微分法,積分法,関数の増減に関する基礎的な知識と理解を問う。

【解】

$$(1) a = 2, b = 1, c = 4 \quad (2) a = -4, b = 0, c = -4 \quad (3) b = \frac{3}{4}, c = \frac{3}{4}$$