

令和5年度 愛知教育大学入学試験問題  
標準的解答例または出題意図及び評価の観点

【前期日程】

科目名： 数 学

1 問1.  $a = 2$ .

問2.  $b = 1$ .

出題意図：指数・対数の習熟度を問う。

2 問1. 証明は略。

問2.  $\frac{2}{\pi}$ .

出題意図：数学的帰納法および数列の極限の習熟度を問う。

3 問1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} = 7$ ,  $\vec{a} \cdot \vec{c} = 2$ .

問2.  $p = q = \frac{1}{8}$ .

出題意図：空間ベクトルの習熟度を問う。

4 問1.  $y = t(t+2)x - 2te^t$ .

問2. 証明は略。

問3.  $\frac{3}{4} - \frac{2}{e} + \frac{1}{4e^2}$ .

出題意図：微分・積分の習熟度を問う。

5 問1.  $\frac{2}{3}$ .

問2. 証明は略。

問3.  $\frac{1}{3}$ .

出題意図：積分の習熟度を問う。