令和７年度 医学部 学校推薦型選抜 (公募制・愛知県地域特別枠 A 方式)
基礎学力試験「数学」解答例

I. 1) $\dfrac{2}{3}\pi$

2) $3\sqrt{3}$

II. 1) $\dfrac{3}{35}$

2) $\dfrac{22}{35}$

III. $x > 2$

IV. 1) $(x^2 + 2x - m + 2)(x^2 - 2x - m + 2)$

2) $m \geqq 1$ のとき, $x = 1 \pm \sqrt{m-1},\ -1 \pm \sqrt{m-1}$

$m < 1$ のとき, $x = 1 \pm \sqrt{1-m}\,i,\ -1 \pm \sqrt{1-m}\,i$

V. 1) $a = 3,\ b = -1,\ c = 2$

l の方程式: $y = 6x - 4$

2) $\dfrac{405}{32}$

令和７年度 医学部 学校推薦型選抜 (公募制・愛知県地域特別枠 A 方式)
基礎学力試験「数学」出題の意図

I. 空間図形に関する基礎的な知識と理解を問う。

II. 確率に関する基礎的な知識と理解を問う。

III. 対数に関する基礎的な知識と理解を問う。

IV. 高次多項式に関する基礎的な知識と理解を問う。

V. 微分積分の考え方に関する基礎的な知識と理解を問う。