

# 2026年度 医学部 一般試験 数学 解答例

## 問題 1

(1) 20

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

(3) 27, 54

(4) 2

(5)  $\frac{4}{9}$

(6)  $\frac{41}{216}$

(7) 6, 1, 3

(8)  $\frac{81}{220}$

(9)  $-8$

(10) 36

## 問題 2

(1)  $x^2 + 4(y - 1)^2 = 1$  (図は省略)

(2)  $2 + \frac{\pi}{2}$  (図は省略)

(3)  $6\pi + \frac{3}{2}\pi^2$

## 問題 3

(1)  $f(u) = u^4 - 2u^3 + u^2 - \frac{1}{30}$

(2)  $\frac{1}{30}n(n+1)(2n+1)(3n^2+3n-1)$

(3)  $\frac{1}{240}n(2n+1)(2n-1)(12n^2-7)$