

2024年度 慶應義塾大学 学部一般選抜
医学部 数学 解答例

I

(あ) $\frac{3}{2}$ (い) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ (う) $\frac{5-\sqrt{7}}{2}$ (え) $\frac{\sqrt{3}(5-\sqrt{7})}{6}$

(お) $-\frac{2X}{3Y}$ (か) $\sqrt{\frac{3}{2}}$ (き) 1 (く) $\sqrt{6}$

(け) $\frac{4\sqrt{3}}{9}$ (こ) $\frac{2}{3}$

II

(あ) $\frac{1}{2}$ (い) $\frac{1}{2}$ (う) $\frac{1}{6}$ (え) $\frac{2}{3}$ (お) 0 (か) $\frac{1}{2}$

(き) $\frac{1}{6}$ (く) $\frac{1}{2}$ (け) $\frac{3}{5}$ (こ) $\frac{2}{5}$ (さ) $\frac{1}{6}$

(し) $\frac{1}{5}$ (す) 2 (せ) $\frac{1}{3}$

III

(あ) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ (い) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (う) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (え) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

(お) $m < -\frac{4}{3}$

(か) $\frac{1}{6}$ (き) $-\frac{1}{3}$ (く) $\frac{1}{6}$

(け) $\frac{1}{6} \log \frac{m + \sqrt{m^2 + \frac{4}{3}m}}{-m + \sqrt{m^2 + \frac{4}{3}m}}$ (またはこれと同等の式)

(こ) 1

(設問(2)の解答例は別ページに記載)

IV

(あ) $5t-8$ (い) $-t$ (う) $3t-6$ (え) $2t-3$ (お) t (か) $-t$

(き) t (く) t

(け) $-8t^2 + 24t - 12$ (こ) 8

(さ) ABD (し) ACD (す) BCD ((さ), (し), (す) は順不同)

(せ) $\frac{3}{5}$ (そ) $\frac{4}{5}$ (た) $\frac{11}{7}$ (ち) $\frac{44}{7}$

III (2)

