

立教大学 2026 年度一般入試 2 月 9 日実施
文学部，経済学部，社会学部，法学部，観光学部，コミュニティ福祉学部，経営学部，
現代心理学部，異文化コミュニケーション学部，スポーツウエルネス学部，環境学部

数学科目（数学Ⅰ・Ⅱ・A・B） 解答

（注意事項）

- ・ 計算過程等の途中経過は省略し，答えのみを掲載いたします。
- ・ ここに掲載するのは解答の一例であり，別解がある場合があります。

I ア： $\frac{8\sqrt{7}}{7}$ イ： -10 ウ： $2\sqrt{2}$ エ： $\frac{13}{55}$
 オ： 72 カ： 36 キ： $\frac{1}{4}$ ク： $-\frac{3}{4}$

II (i) $F(x) = \frac{x^4}{4} - \frac{t+1}{3}x^3 + \frac{t}{2}x^2$

 (ii) $x = 0, 1, t$

 (iii) $S_1(t) = -\frac{1}{12}t^4 + \frac{1}{6}t^3$

 (iv) $S_1(t) = \frac{1}{6}t - \frac{1}{12}$

 (v) $t = \frac{1}{2}, 2$

III (i) $\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OB} = 2, \quad \overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OC} = 1$

 (ii) $x = 1, y = 1, z = \sqrt{2}$

 (iii) $\overrightarrow{PQ} = (1+t, 1-t-s, \sqrt{2}(1-t))$

 (iv) $s = 1-t$

 (v) $|\overrightarrow{PQ}|^2 = 3t^2 - 2t + 3$

 (vi) 最小値 $= \frac{\sqrt{6}}{3} \quad \left(t = \frac{1}{3} \text{ のとき}\right)$