

2026年度 学校推薦型選抜（公募推薦入試）【数学】 解答例

【1】

- (1)  $k < -\sqrt{3}, \sqrt{3} < k$
- (2)  $\{6, 8\}$
- (3)  $\frac{80}{243}$
- (4)  $\sqrt{14}$
- (5)  $4\sqrt{2}$
- (6)  $x=2, \frac{1+\sqrt{5}}{2}$
- (7)  $-64$

【2】

- (1)  $\frac{3}{5}$
- (2)  $\frac{\sqrt{37}}{2}$
- (3)  $\frac{8\sqrt{5}}{5}$
- (4)  $16t$

【3】

- (1)  $y = -x$
- (2)  $x \sin x + \cos x + C$  ( $C$  は積分定数)
- (3)  $-\frac{\alpha^2}{\sqrt{\alpha^2+1}}$   $\left(-\frac{\alpha^2\sqrt{\alpha^2+1}}{\alpha^2+1}$  など可)
- (4)  $t^2+2$