

2025年度青山学院大学一般選抜（個別学部日程）

社会情報学部C方式

数学

〈出題の意図・ねらい、入学者に求める力〉

社会情報学部の数学の入試では、高等学校指導要領に基づいた基本的な数学の知識と技法を問う問題を出題する。記述式問題においては、上記の能力の応用力、解答を記すときの表現力が試される。入学者には高等学校で使用した教科書の内容について習熟しておいて欲しい。

【記述式の正解】

以下は標準的な解答例であり、別解がある場合があります。

1	(ア)	$\frac{2}{5}$	(イ)	$\frac{9}{35}$	(ウ)	$\frac{5}{21}$
2	(エ)	5	(オ)	$-x_n + 2 \cdot 3^n$	(カ)	$\frac{1}{2}(3^n + (-1)^n)$
3	対数関数を含む関数のグラフの概形を凹凸も含めてかく問題。					
4	$\sin x$ の3次関数について、解の個数やその和について考える問題。					
5	xyz 空間において、直線と yz 平面の交点を求め、それが動く範囲を図示し、その面積を求める問題。					