

# 2024年度青山学院大学一般選抜（個別学部日程）

## 社会情報学部B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)	$1 - \left(\frac{1}{2}\right)^n$	(イ)	$1 - \frac{2n+3}{3} \left(\frac{1}{2}\right)^n$	(ウ)	$1 - \frac{2n^2+7n+9}{9} \left(\frac{1}{2}\right)^n$		
2	(エ)	-3	(オ)	3	(カ)	$x^2 - 2x + 1$		
3	(キ)	$-\frac{1}{2}$	(ク)	$\frac{1}{4}$	(ケ)	$\frac{1}{3}$	(コ)	$\frac{\sqrt{35}}{8}$
4	直線の方程式、直線の円と接する条件、領域と最大値・最小値。							
5	指数関数と3次関数の最大値・最小値。							