

採点基準 数学（文系）

【共通事項】

1. 約分の未了，根号内の整理不備は 1 点減点
2. 別解の配点は解答の配点に準ずる

【文系】（100 点満点）

第 1 問（40 点満点）

- (1)（配点 10 点）
 - 答えに 10 点
- (2)（配点 8 点）
 - 答えに 8 点（各 4 点）
- (3)（配点 10 点）
 - 答えに 10 点
- (4)（配点 12 点）
 - 答えに 12 点（各 4 点）

第 2 問（30 点満点）

- (1)（配点 12 点）
 - 確率 $P(A)$ を求めて 3 点
 - 確率 $P(B)$ を求めて 3 点
 - 確率 $P(A \cap B)$ を求めて 3 点
 - 確率 $P(A \cup B)$ を求めて 3 点
- (2)（配点 18 点）
 - A も B も起こらない確率を求めて 3 点
 - x_k を k で表して 3 点
 - $k=2, 3, \dots, 14$ において $\frac{x_{k+1}}{x_k}$ または $x_{k+1} - x_k$ を k で表して 2 点
 - x_{k+1} と x_k の大小関係を比較して 2 点
 - k の範囲を求めて 2 点
 - $\frac{14 + \sqrt{286}}{3}$ の範囲を求めて 2 点
 - k の値を求めて 4 点

第3問 (30点満点)

(1) (配点 11 点)

- $f'(x)$ を求めて 2 点
- 増減表を求めて 2 点
- $f(x)$ の極大値, 極小値を求めて 4 点 (各 2 点)
- 曲線 C の概形を求めて 3 点

(2) (配点 3 点)

- 接線の方程式を求めて 3 点

(3) (配点 3 点)

- 条件を満たす a の値を求めて 3 点

(4) (配点 13 点)

- 接線 l に $t=2$ を代入して 2 点
- $f(x)$ と接線 l の接点の x 座標を求めて 3 点
- 求める面積 S の立式に 3 点
- S の値を求めて 5 点