

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. 分母の有理化の不備については減点なし
3. 別解の配点は解答の配点に準ずる

【文系】（100 点満点）

第 1 問（24 点満点）

- (1)（配点 7 点）
 - **ア**、**イ**に各 2 点、**ウ**に 3 点
- (2)（配点 7 点）
 - **エ**、**オ**に各 2 点、**カ**に 3 点
- (3)（配点 10 点）
 - **キ**、**ク**に各 2 点、**ケ**、**コ**に各 3 点

第 2 問（16 点満点）

- (1)（配点 8 点）
 - **ア**に 2 点、**イ**、**ウ**に各 3 点
- (2)（配点 8 点）
 - **エ**に 3 点、**オ**に 5 点

第 3 問（16 点満点）

- (1)（配点 6 点）
 - **ア**、**イ**に各 3 点
- (2)（配点 10 点）
 - **ウ**、**エ**に各 3 点、**オ**に 4 点

第 4 問（30 点満点）

- (1)（配点 4 点）
 - 立式に 2 点
 - 答えに 2 点
- (2)（配点 6 点）
 - 立式に 4 点
 - 答えに 2 点
- (3)（配点 8 点）
 - $S=9$ となる確率を求めて 2 点

- $S=6$ となる確率を求めて 2 点
 - 立式に 2 点
 - 答えに 2 点
- (4) (配点 6 点)
- 立式に 3 点
 - 答えに 3 点
- (5) (配点 6 点)
- 条件付き確率の分子部分を求めて 2 点
 - 答えに 4 点

第 5 問 (30 点満点)

- (1) (配点 12 点)
- **ア**～**エ**に各 2 点、**オ**に 4 点
- (2) (配点 12 点)
- $\log_{10} 3^{100}$ の値を求めて 3 点
 - 桁数に 3 点
 - 周期性に着目して 3 点
 - 一の位の数字を求めて 3 点
- (3) (配点 6 点)
- $\log_{10} 5$ を求めて 1 点
 - $\log_{10} 6$ を求めて 1 点
 - 答えに 4 点

第 6 問 (30 点満点)

- (1) (配点 15 点)
- **ア**～**オ**に各 2 点、**カ**に 5 点
- (2) (配点 15 点)
- $f(t)$ を平方完成して 2 点
 - 場合分けの指針を示して 3 点
 - それぞれの場合について、最小値を与える t を考えて各 2 点
 - 答えに 6 点

第 7 問 (30 点満点)

- (1) (配点 8 点)
- $\triangle ACD$ と直線 EF についてメネラウスの定理を立式して 2 点
 - $AE : EC$ を求めて 2 点
 - $\triangle BCE$ と直線 DF についてメネラウスの定理を立式して 2 点
 - EF を求めて 2 点

(2) (配点 8 点)

- 方べきの定理を用いて BG に関する立式をして 2 点
- BG を求めて 2 点
- 方べきの定理を用いて DH に関する立式をして 2 点
- DH を求めて 2 点

(3) (配点 14 点)

- チェバの定理を用いて 2 点
- $AI : IB$ を求めて 2 点
- メネラウスの定理を用いて 2 点
- $IF : FC$ を求めて 2 点
- $\triangle CDF = S$ として S_1 を S で表して 2 点
- S_2 を S で表して 2 点
- $S_1 : S_2$ を求めて 2 点