

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 8 点）
 - 答えに 8 点
- (2)（配点 8 点）
 - 答えに 8 点
- (3)（配点 12 点）
 - 答えに 12 点（各 6 点）
- (4)（配点 12 点）
 - 答えに 12 点（(i)4 点、(ii)各 4 点）

第 2 問（30 点満点）

- (1)（配点 10 点）
 - \overline{OC} , \overline{OD} , \overline{OE} を求めて 2 点
 - \overline{OF} を \overline{OE} を用いて表して 3 点
 - \overline{OF} を \overline{OC} , \overline{OD} を用いて表して 3 点
 - 答えに 2 点
- (2)（配点 8 点）
 - \overline{OG} を \vec{a} を用いて表して 2 点
 - $EG \perp OA$ を利用して立式して 3 点
 - 答えに 3 点
- (3)（配点 12 点）
 - 点 P は $\triangle OQR$ の周または内部を動くことを示して 2 点
 - \overline{OQ} を \overline{OE} を用いて表して 2 点
 - \overline{OR} を \overline{OA} を用いて表して 2 点
 - $\triangle OQR$ を $\triangle OAB$ を用いて表して 2 点
 - $\triangle OAB$ の面積を求めて 2 点
 - 答えに 2 点

第3問 (30点満点)

(1) (配点5点)

- 立式して3点
- 答えに2点

(2) (配点8点)

- 白色の箱を選び、かつ青玉を3個取り出す確率を立式して3点
- 黒色の箱を選び、かつ青玉を3個取り出す確率を立式して3点
- 答えに2点

(3) (配点9点)

- 白色の箱を選び、かつ赤玉を1個、青玉を2個取り出す確率を立式して3点
- 黒色の箱を選び、かつ赤玉を1個、青玉を2個取り出す確率を立式して3点
- 答えに3点

(4) (配点8点)

- 青玉より赤玉を多くとりだす確率を求めて2点
- 3個の玉を白色の箱から取り出し、かつ青玉より赤玉を多くとりだす確率を求めて2点
- 求める条件付き確率を立式して2点
- 答えに2点