

慧修会

ファイナルチェック

日本医科大学 生物

問題

卵に精子が進入すると、すぐに卵の表層がその下にある細胞質に対して約 30 度回転する。その回転方向として最も適切なものを次の(あ)~(か)の中から 1 つ選び、記号で答えよ。

- (あ) 精子進入点が植物極に向かう方向に回転する。
- (い) 精子進入点が動物極に向かう方向に回転する。
- (う) 動物極側から見て時計回りに回転する。
- (え) 動物極側から見て反時計回りに回転する。
- (お) 精子進入点を中心に時計回りに回転する。
- (か) 精子進入点を中心に反時計回りに回転する。

正解：(あ) 精子由来の中心体から植物極側へ、卵の細胞膜に沿って微小管が伸長し、表層が 30°回転する。



発生、バイオテクノロジーの実験問題が頻出。誘導関連の実験、遺伝子導入を確認しておこう。

