

図2 水路の底における粒子と流れの構造を示す断面 (E, F は本文中の E, F にそれぞれ対応する。)

- (4) 図2の E 部にある石英粒子 ア, イ, ウ のうち, 粒子が停止した状態から速度を徐々に上げていったときに, 最初に浮遊し流れるものを選び, その理由を説明せよ。
- (5) フルード数(Fr)について以下の記号を用いて説明せよ。

U: 運動に伴う速度 (m/s) L: 水深 (m) g: 重力加速度 (m/s²)

(6) フルード数が1より大きい場合にはどのようなベッドフォームを作るか。図を 使って説明せよ。

(次ページに続く)