

問 10 貯水池に集められた雨水を，毎分 300 m^3 の排水量で，全揚程 10 m を揚水して河川に排水する。このとき， 100 kW の電動機を用いた同一仕様のポンプを用いるとすると，必要なポンプの台数は何台か。最も近いものを次の (1)～(5) のうちから一つ選べ。ただし，ポンプの効率は 80% ，設計製作上の余裕係数は 1.1 とし，複数台のポンプは排水を均等に分担するものとする。

- (1) 1 (2) 2 (3) 6 (4) 7 (5) 9