

容積が 1 m^3 の空の水そうに給水管と排水管がついています。給水管は毎分 15 L の割合で 5 分間給水し、 1 分間休むことをくり返します。また、排水管は毎分 5 L で休みなく排水します。次の各問に答えなさい。

- (1) 排水管を閉じて、給水をはじめてから 28 分たったとき、何 L の水がたまりますか。
- (2) 水そうを空にした後、排水管を開いたまま正午に給水を始めました。満水になるのは午後何時何分ですか。

〔大宮開成中〕