

ある水そうに3つの給水管 A, B, C を使って水を入れます。空の状態から満水になるまで、管 A だけを使うと30分間かかります。管 A と管 B の両方を使うと18分間かかります。このとき、次の間に答えなさい。

- (1) 管 B だけを使って満水にするには何分かかりますか。
- (2) はじめに管 A だけを使い、途中から管 B も使ったところ、20分間で満水になりました。管 B は何分間使いましたか。
- (3) 管 A だけを使って水槽の3分の2まで水を入れたところで、管 B も使いはじめ、最後の2分間は管 C も使ったところ、25分間で満水になりました。はじめから3つの管を使ったとすると何分間で満水になりますか。

〔桜美林中〕