

ある水槽に A 管と B 管と C 管を使って水を入れます。A 管と B 管を使って 30 分水を入れると満水になります。また, A 管と B 管を使って 18 分, 次に A 管だけを使って 7 分, さらに A 管と C 間を使って 8 分水を入れると満水になります。1 分間に B 管と C 管から出る水の量の比は 4 : 3 です。このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) この水槽を, A 管だけで満水にするのに何分かかりますか。
- (2) この水槽に A 管だけを使って 17 分, 次に B 管と C 管だけを使って水を入れて満水にしました。B 管と C 管は何分使いましたか。

〔愛光中〕