

ある品物 1000 個をつくる仕事を, A と B の 2 人が毎日すると 42 日目に完了します。同じ仕事を A と C の 2 人が毎日すると 48 日目に完了し, B と C の 2 人が毎日すると 53 日目に完了します。A, B, C が 1 日に作る品物の個数はそれぞれ一定であるとして, 次の問いに答えなさい。

- (1) A と B は 2 人で 1 日に何個の品物を作りますか。
- (2) A, B, C はそれぞれ 1 日に何個の品物を作りますか。
- (3) この仕事をするのに, A, B, C の 3 人が同じ日にやり始め, A は 2 日働くと 1 日休み, B と C は 3 日働くと 1 日休むことにしました。この仕事は何日目に完了しますか。

〔早稲田中〕