

長さ 900m のトンネルを掘ることにしました。

A 班は東から 1 日に 5m ずつ, B 班は西から 3m ずつ掘っていきます。

A 班は 3 日間掘ったあと 1 日休み, B 班は 5 日間掘ったあと 1 日休む, ということくりかえします。

A 班と B 班は同じ日に掘り始め, 出会った日に工事は完成するものとします。

- (1) A 班と B 班が初めて同じ日に休むのは, 掘り始めてから何日目ですか。
- (2) 工事が完成するのは掘り始めてから何日目ですか。
- (3) 1 日に掘る距離を, A 班は 1 日に 3m, B 班は 1 日に 5m に変えると, 工事が完成するのは掘り始めてから何日目ですか。

〔森村学園中〕