

第3回 問題文の状況を式に整理して発展問題を解いてみよう！（仕事算）

問1（☆☆）

ある水槽を一杯にするのに、給水管 Aだけを使うと 30 分かかり、給水管 Bだけを使うと 48 分かかります。また、水槽を満水にしてから底にある栓を抜くと 40 分で水槽は空になります。いま、空の水槽に給水管 A と B の2つを使って水を入れ始めましたが、5分後に底にある栓が抜けてしましました。このとき、水を入れ始めてから何分後に水槽は満水になりますか。

問2 (☆☆)

ある仕事は、光司君が 15 日働いた後に聖也君が 8 日働くと仕上がります。
また、光司君が 12 日働いた後に聖也君が 13 日働いても仕上がります。では、
最初から最後まで聖也君 1 人で働くと何日で仕上がりますか。

問3 (☆☆☆)

光司君と聖也君と海君の3人で一緒に働くと24日で仕上がる仕事があります。もし、海君が8日休むと、その分の仕事を光司君と聖也君の2人が2日多く働くか、もしくは光司君1人が3日多く働けば、この仕事は仕上がります。

- (1) この仕事は、光司君が最初から最後まで1人で働くと何日で仕上がりますか。
- (2) この仕事は、聖也君が最初から最後まで1人で働くと何日で仕上がりますか。
- (3) この仕事は、海君が最初から最後まで1人で働くと何日で仕上がりますか。

問4 (☆☆☆)

球場のマウンドを整備するのに、西君 1 人だと 170 日かかり、梅野君 1 人だと 119 日かかります。いま、西君は 2 日働くと 2 日、梅野君は 3 日働くと 2 日休みを取ることにしました。2 人が一緒に仕事を始めると何日目に整備は終わりますか。また、1 日の労働時間を西君は 5 時間 50 分、梅野君は 7 時間 20 分とすると、最後の日はどちらが何時間何分働くことになりますか。