

## 【中2数学 | 連立方程式】

空の水そうと、2つの注入口 A, B がある。A からは濃度  $x\%$  の食塩水を 1 分あたり  $a$  kg, B からは濃度  $y\%$  の食塩水を 1 分あたり  $b$  kg 入れることができる。まず、A を 1 分間, B を 3 分間開くと、水そう内の食塩水は、 $z\%$ ,  $c$  kg となった。これに続けて A を 3 分間, B を 1 分間開くと、水そう内の食塩水は、 $7.8\%$ ,  $200$  kg となった。さらに、水そう内の食塩水を半分抜き、A を 1 分間, B を 2 分間開くと、水そう内の食塩水は、 $8\%$ ,  $180$  kg となった。

《ラ・サール》

- (1)  $a, b, x, y$  の値を求めなさい。
- (2)  $c, z$  の値を求めなさい。

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

