

数的処理 第2回 解答解説

A1. [正解] 3

ある仕事の全体量を1とおく。

A, B, Cの3人が一緒に仕事を行ったときの仕事の速さ(A, B, Cの3人が一緒に行ったときの1日当たりの仕事量)は、 $1 \div 24 = \frac{1}{24}$ である。

BとCの2人が一緒に仕事を行ったときの仕事の速さ(BとCの2人が一緒に行ったときの1日当たりの仕事量)は、 $1 \div 32 = \frac{1}{32}$ である。

これより、Aの仕事の速さ(Aが1人で行ったときの1日当たりの仕事量)は $\frac{1}{24} - \frac{1}{32} =$

$$\frac{1 \times 4}{24 \times 4} - \frac{1 \times 3}{32 \times 3} = \frac{1}{96} \text{ となる。}$$

仕事を仕上げるのにかかる日数は $1 \div (\text{仕事の速さ})$ であるので、Aがこの仕事を仕上げるのかかる日数は $1 \div \frac{1}{96} = 96$ (日)となる。

よって、正解は3である。