



仕事 9



ある仕事をするのに、A だけでは 6 日間、B だけでは 8 日間、C だけでは 12 日間かかります。C だけで最初の 3 日間仕事をし、次の日からは 3 人で仕事をすると、合わせて何日間かかりますか。
[森村学園中]

$$A \sim \frac{1}{6} \quad B \sim \frac{1}{8} \quad C \sim \frac{1}{12}$$

$$1 - \frac{1}{12} \times 3 = \frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{24} + \frac{3}{24} + \frac{2}{24}$$

$$\frac{9}{24} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{4} \div \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{12} \right)$$

$$= \frac{3}{4} \div \frac{3}{8}$$

$$= 2$$

$$3 + 2 = 5$$

5日間

