



1. ある仕事をするのに A1 人では 24 日、B1 人では 48 日かかります。この仕事をいつもより調子の悪い A1 人で 20 日間仕事をしました。体調のもどった A1 人と B1 人で仕事をしたところ、8 日で完成しました。A1 人はいつもよりどれくらい調子が悪かったか。分数で答えなさい。

何%の調子 ↑ 10 あり

$$\frac{1}{24} + \frac{1}{48} = \frac{3}{48} = \frac{1}{16} \quad \square = \frac{1}{16} = 8 \quad \square = \frac{1}{2} \text{ ← 残り}$$

A1 の悪い仕事 $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

本来 $\frac{1}{24} \times 20 = \frac{5}{6}$ 足りない分の 1 日あり

$$\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2}\right) \div 20 = \frac{1}{60}$$

$$\frac{1}{60}$$

$\frac{3}{5}$

$$\frac{1}{2} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{5} = 0.6$$

$$60\%$$

2. A だけでは 10 日かかる仕事を、A と B2 人ですれば 6 日で完成します。この仕事を A1 人だけで全体の $\frac{3}{5}$ したあと、残りを B1 人ですると、何日かかりますか。

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{10} = \frac{10}{60} - \frac{6}{60} = \frac{1}{15} \text{ ← B}$$

$$\frac{3}{5} \times 10 + \frac{2}{5} \div \frac{1}{15} = 6 + 6 = 12$$

$$12 \text{ 日}$$

