

Aさん 10日, Bさん 15日 2人でやると何日?

Aさん 10日, Bさん 15日 2人でやると何日?

この問題は全体の仕事量は関係ない。だから全体の仕事量を **30** としよう (計算しやすい数字を選んだだけだ)

Aさん 10日, Bさん 15日 2人でやると何日?

この問題は全体の仕事量は関係ない。だから全体の仕事量を 30 としよう (計算しやすい数字を選んだだけだ)

$$A \text{さんは } 30 \div 10 \text{ 日} = 1 \text{ 日で } 3$$

$$B \text{さんは } 30 \div 15 \text{ 日} = 1 \text{ 日で } 2$$

楽な解き方はコレ

2人で協力すると、仕事は1日で5片付くので
(Aさんは1日で3, Bさんは1日で2)

$$30 \div 5 = 6 \text{ 日} \quad \boxed{\text{答}}$$

Aさん 10日, Bさん 15日 2人でやると何日?

ちゃんと解くなら、全体の仕事を x として

$$A \text{ さんは } x \div 10 \text{ 日} = \frac{x}{10}$$

$$B \text{ さんは } x \div 15 \text{ 日} = \frac{x}{15}$$

2人で協力すると

$$\frac{x}{10} + \frac{x}{15} = \frac{3x + 2x}{30} = \frac{5x}{30} = \frac{x}{6} \text{ となり}$$

Aさん 10日, Bさん 15日 2人でやると何日?

全体の仕事量 x を、2人で片づけるには

$$\begin{aligned}x \div \frac{x}{6} &= \frac{x}{\left(\frac{x}{6}\right)} = \frac{x \times 6}{\left(\frac{x}{6}\right) \times 6} \\ &= \frac{6x}{x} = 6 \text{ 日} \quad \boxed{\text{答}}\end{aligned}$$