

仕事算 基本

目標時間

10分

NO. 1

名前

/

- ◆ ある仕事をするのに、Aだけである 4 日かかたり、Bだけであると 5 日かかります。この仕事をAとBが一緒にすると、仕事が終わるまでに何日かかりますか。 *分数で答えなさい。

考え方1 全体の仕事を1として考える。

1日あたりの仕事量は

$$A \quad 1 \div \square = \square \quad B \quad 1 \div \square = \square$$

AとBが2人である1日あたりの仕事量は

$$\square + \square = \square$$

全体の仕事量 \div 1日あたりの仕事量 = 日数

$$1 \div \square = \square = 2 \square$$

答え

考え方2

全体の仕事を 4 と 5 の最小公倍数 \square とする。

$$A \text{が} 1 \text{日にする仕事量} \quad \square \div 4 = \square$$

$$B \text{が} 1 \text{日にする仕事量} \quad \square \div 5 = \square$$

$$A \text{と} B \text{が} 1 \text{日にする仕事量} \quad \square + \square = \square$$

$$\text{かかる日数} \quad \square \div \square = \square = 2 \square$$

答え

答え

考え方1

$$A \quad 1 \div \boxed{4} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{4}} \quad B \quad 1 \div \boxed{5} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{5}}$$

AとBが2人でする1日あたりの仕事量は

$$\frac{\boxed{1}}{\boxed{4}} + \frac{\boxed{1}}{\boxed{5}} = \frac{\boxed{9}}{\boxed{20}}$$

全体の仕事量 \div 1日あたりの仕事量 = 日数

$$1 \div \frac{\boxed{9}}{\boxed{20}} = \frac{\boxed{20}}{\boxed{9}} = 2 \frac{\boxed{2}}{\boxed{9}}$$

答え $2 \frac{2}{9}$ 日

考え方2

全体の仕事量を 4 と 5 の最小公倍数 $\boxed{20}$ とする。

$$Aが1日にする仕事量 \quad \boxed{20} \div 4 = \boxed{5}$$

$$Bが1日にする仕事量 \quad \boxed{20} \div 5 = \boxed{4}$$

$$AとBが1日にする仕事量 \quad \boxed{5} + \boxed{4} = \boxed{9}$$

$$かかる日数 \quad \boxed{20} \div \boxed{9} = \frac{\boxed{20}}{\boxed{9}} = 2 \frac{\boxed{2}}{\boxed{9}}$$

$2 \frac{2}{9}$ 日