

仕事算 基本

目標時間

6分

NO.1

名前

/

- ◆ ある仕事をするのに、Aだけでする 4 日かかり、Bだけですると 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 全体の仕事量を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人でする1日あたりの仕事量は

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

全体の仕事量 ÷ 1日あたりの仕事量 = 日数

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

答え

考え方2

全体の仕事量を 4 と 5 の最小公倍数 $\square$ とする。

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

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

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

$$かかる日数 \quad \square \div \square = \square = 2 \square$$

答え

答え

考え方1

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

AとBが2人でする1日あたりの仕事量は

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

全体の仕事量 ÷ 1日あたりの仕事量 = 日数

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

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。

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

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

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

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

$2 \frac{2}{9}$ 日