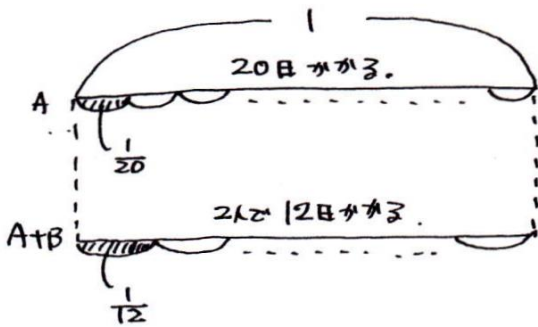


A 1人ですると20日かかり、AとB 2人ですると12日かかる仕事があります。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この仕事をB 1人ですると何日かかりますか。
 (2) この仕事をA 1人で始め、途中からBと交代したところ、Aが仕事を始めてから21日で終わりました。Bに交代したのは、何日目ですか。 全部で21日間

(1) 例題7と同様に考えます。



AとA+Bの1日の仕事量の比は

$$\frac{1}{20} : \frac{1}{12} = 3 : 5$$

A A+B

これよりBが1日にする仕事量は
 $5 - 3 = 2$ となります。

ここで全体の仕事量を決めます。

Aが1人で20日間働いたとすると

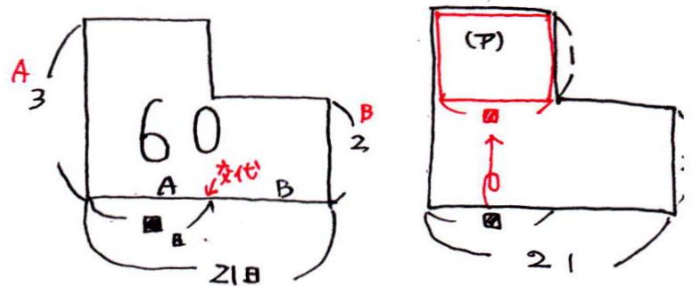
$$3 \times 20 = 60 \dots \text{全体の仕事量}$$

60の仕事量Bが1人でするとかかる日数

$$\text{は } 60 \div 2 = 30 \text{ (日)}$$

30日

(2) (解1) 面積図で。



(P)の面積は
 $60 - 21 \times 2 = 18$
 ↓
 下の長方形

図は $18 \div 1 = 18 \text{ (日)}$

Aは18日間働いたので交代したのは次の日の19日目になります。

19日目

(解2) つよめ算

Aが働いた日数割合が1/20のとき
 Bが21日間働いた、とします。

$$2 \times 21 = 42$$

実数との差は

$$60 - 42 = 18$$

Aが働いた日数、
Bとは計算した

1回の置きかえ (Aは3、Bは2日)

$$3 - 2 = 1$$

したがってAが仕事とした日数は

$$18 \div 1 = 18 \text{ (日間)} \rightarrow 19 \text{ 日目}$$