

1 から学ぶ中学受験算数 ～第26回仕事算④～

氏名：

解答・解説

例題 ある仕事をAとBで行いました。予定では初めの4日間を2人で、残りをBだけでやって、ちょうど8日間で終わる予定でした。
しかし、実際は初めの5日間を2人で、残りをAだけでやって、ちょうど10日間で終わりました。2人でこの仕事を初めから終わりまですると何日目に終わりますか。

	A	B
予定	4日	8日
実際	10日	5日
差	6日	3日

\curvearrowright
 同じ！

☆ポイント！
 話が2つある問題
 ⇒ 差を考える！

$$A \times 6 = B \times 3 = 1 \text{ とおくと}$$

$$A \times 6 = 1$$

$$A = \frac{1}{6}$$

$$B \times 3 = 1$$

$$B = \frac{1}{3}$$

$$\text{だから } A : B = \frac{1}{6} : \frac{1}{3}$$

$$= 1 : 2$$

よって Aは1日で①、

Bは1日で②すると考える。

$$\text{全部の仕事は } ① \times 4 + ② \times 8 = ②⑩$$

2人ですると1日で① + ② = ③するので、

$$②⑩ \div ③ = 6日 \dots ②$$

$\underbrace{\quad}_{1日}$

だから 6 + 1 = 7日目に終わる //