

【小学算数】

# 入試実戦演習

009



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

ある仕事をするのに、しんじ君1人では10日間かかり、けいた君1人では15日間かかります。2人で一緒にこの仕事をする時、何日間で仕上げることができますか。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

## 【解答】

6日間

## 【解説】

全体の仕事を「1」として考えることもできますが、今回は別の方法で考えてみましょう。

しんじ君とけいた君は、それぞれ10日間、15日間で仕事ができます。これを比にすると、

10日間：15日間＝2：3 になります。

日数（あるいは時間数）の比と仕事の比は逆比の関係がありますので、

しんじ君とけいた君の仕事の比は、③：②です。

つまり、しんじ君は1日に③の仕事ができて、けいた君は1日に②の仕事ができるということです。

しんじ君が1日に③の仕事をしてそれを10日間続けると（③×10＝）③⑩の仕事ができます。これが全体の仕事量になります。もちろん、けいた君も同じ仕事をしている（②×15＝③⑩）ので、全体の仕事量は同じです。

ここで、この全体の仕事を2人でやるとどうなるか、が問題なので、

③⑩÷（③＋②）＝6〔日間〕で終わるということになります。