

【小学算数】

入試実戦演習

099



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

Success+

AさんとBさんは倉庫にある2100個の商品を別の倉庫に移す作業をします。Aさんだけで移すとちょうど30日、Bさんだけで移すとちょうど42日かかります。次の問いに答えなさい。

- (1) Aさんは1日に何個の商品を移すことができるか求めなさい。
- (2) 最初の5日間はAさんとBさんの2人で作業をして、次にAさんだけで何日間か作業をして、最後にBさんだけで作業をしたところ、ぜんぶで31日かかりました。
- (ア)最初の5日間で何個の商品を移したか求めなさい。
- (イ)Bさんだけで作業をしたのは何日間か求めなさい。



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

【解答】

(1) 70 個

(2)ア 600 個

イ 16 日間

【解説】

(1) Aさんだけで移すとちょうど30日かかるので、1日あたりAさんは $(2100 \div 30 =)$ 70個移すことができます。

(2)(ア)Bさんだけで移すとちょうど42日かかるので、1日あたりBさんは $(2100 \div 42 =)$ 50個移すことができます。よって、2人で作業をすると1日あたり $(50 + 70 =)$ 120個移すことができるので、5日間では $(120 \times 5 =)$ 600個移すことができます。

(イ)残りの $(2100 - 600 =)$ 1500個を $(31 - 5 =)$ 26日間で移動させています。ここからはつるかめ算で考えます。

$$(1500 - 50 \times 26) \div (70 - 50) = 10 \text{ [日間]} \cdots \text{Aさんが作業をした日数}$$

$$26 - 10 = 16 \text{ [日間]} \cdots \text{Bさんが作業をした日数}$$