

算数オンライン塾 3月24日の問題 解説

(解説)

太郎君が初日に読んだページ数を【1】とすると

本は【7】 + (5+30) × 6 ÷ 2 = 【7】 + 105 ページと表すことができる。

一方花子さんが初日に読んだページ数を〈1〉とすると

本のページ数は〈5〉 + (10+40) × 4 ÷ 2 = 〈5〉 + 100 ページとなる。

これは5の倍数になるので【7】も5の倍数でなければならず、【1】は5の倍数。

$20 \leq \text{【1】} \leq 30$ より考えられるものは20、25、35 となり本のページ数は245、280、315 の3通りになる。

このとき $20 \leq \text{〈1〉} \leq 30$ を満たすのは本のページ数が245 ページのみ。

(〈1〉 = 29 ページになる。) したがってこの本のページ数は245 ページ。

(答え) 245 ページ