

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 172

12-M 仕事算

中受ゼミ G

1

ある仕事を A さんと B さんの 2 人ですると、2 日間で全体の $\frac{10}{3}$ が終わります。
また、この仕事を A さんと C さんの 2 人ですると、5 日間で全体の $\frac{3}{2}$ が終わ
り、B さんと C さんの 2 人ですると、6 日間で全体の $\frac{10}{7}$ が終わります。

(1) この仕事を A さんが 1 人ですると、ちょうど何日間で終わりますか。

(2) この仕事を、B さん 1 人ではじめの何日間かを行い、^{とちゅう}途中からかわって C さんが 1
人で行うと、ちょうど 17 日間で終わりました。C さんが仕事をしたのは何日間ですか。

2

ある仕事をするのに、Aグループ a 人の生徒が 60 分働いて全体の $\frac{2}{1}$ を終え、
続いて B グループ b 人の生徒が 24 分働いて全体の $\frac{7}{1}$ を終え、残りを A、B グループ
全員の 48 人で働いたので、残りは c 分で仕上げられました。生徒 1 人あたりの 1 分
間の仕事の量は等しいものとして、次のものを求めなさい。

- (1) $a : b$ の比 (最もかんたんな整数の比で表しなさい) (2) c の値^{あたり}

3

ある仕事をするのに、A, B, Cの3人で行うと終わるのに21時間かかる。また、Aが1人で行うと、B, Cの2人で行う場合の4倍の時間がかかり、A, Bの2人で行うと、Cが1人で行う場合の半分の時間で終わる。

- (1) Aが1人でこの仕事を行うとき、終わるのに何時間かかりますか。
- (2) Bが1人でこの仕事を行うとき、終わるのに何時間かかりますか。
- (3) はじめ、A, Cの2人で仕事を行い、途中から3人で仕事を行うと、終わるのに28時間かかった。3人で仕事をしたのは何時間ですか。