

例題 1

倉庫の荷物を運び出す作業をします。Aは3時間で30個、Bは4時間で32個の荷物を運び出します。AとBの2人で作業をすると、90個の荷物を運び出すのに何時間かかりますか。

例題 2

ある仕事をするのに、A 1人ですると20日かかり、B 1人ですると30日かかります。

- (1) この仕事をAとBの2人ですると何日かかりますか。
- (2) この仕事を、はじめにA 1人で8日してから残りをB 1人で仕上げます。Bは何日仕事をすればよいですか。

例題 3

ある仕事をするのに、A 1人ですると24日かかり、AとBの2人ですると15日かかります。

- (1) この仕事をB 1人ですると何日かかりますか。
- (2) この仕事を、はじめにA 1人で何日かしてから残りをB 1人で仕上げたところ、全部で28日かかりました。Bは何日仕事をしましたか。
- (3) この仕事をAとBの2人ですることになりましたが、途中でAが8日休みました。仕事を終えるまでに全部で何日かかりましたか。

例題 4

12人ですると5日かかる仕事があります。

- (1) この仕事を15人ですると何日かかりますか。
- (2) この仕事を、はじめに4人で3日しました。残りの仕事をあと8日で仕上げるには、残りの仕事を何人ですればよいですか。

例題5

毎分5Lの割合で水がわき出ている泉に、300Lの水がたまっています。もし、泉の水を1台のポンプでくみ出すと、30分で泉は空になります。

- (1) 1台のポンプは、毎分何Lの割合で水をくみ出しますか。
- (2) もし、泉の水を2台のポンプでくみ出すと、泉は何分で空になりますか。

例題6

一定の割合で水がわき出ている泉に、水がいくらかたまっています。もし、泉の水を毎分8Lの割合でくみ出すと70分で泉は空になり、毎分12Lの割合で水をくみ出すと42分で泉は空になります。

- (1) 毎分何Lの割合で水がわき出ていますか。
- (2) はじめ、泉には水が何Lたまっていますか。

例題7

あるコンサート会場では、入場開始の時点で行列ができていて、その後も毎分10人の割合で行列に人が加わります。もし、入場口を2か所にすると14分で行列がなくなり、入場口を3か所にすると8分で行列がなくなります。

- (1) 1か所の入場口から毎分何人の割合で入場しますか。
- (2) 入場開始の時点で何人の行列ができていましたか。

例題8

難関校対策

穴のあいた容器を満水にするのに、A管だけでは14分、B管だけでは28分かかります。また、A管とB管を両方使うと8分かかります。ただし、穴からは一定の割合で水が出ていきます。穴をふさいでからA管とB管を両方使って水を入れると、満水になるまでに何分かかりますか。