

必修例題 1

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

- (1) この仕事を A、B の 2 人ですると、仕事を終えるまでに何日かかりますか。
- (2) この仕事を、はじめ A が 8 日したあと、残りを B がします。仕事を終えるまでに全部で何日かかりますか。

必修例題 2

A 1 人ですると 24 日かかり、A と B の 2 人ですると 15 日かかる仕事があります。

- (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、A 1 人ではじめてから途中で B と交代したところ、全部で 28 日かかりました。A は何日仕事をしましたか。

必修例題 3

ある仕事をするのに、A 1 人では 20 日、B 1 人では 60 日、C 1 人では 30 日かかります。この仕事を A、B、C の 3 人で始めましたが、途中で A が 4 日、B が 6 日休みました。このとき、仕事が終わるまでに全部で何日かかりますか。

必修例題 4

12 人ですると 5 日かかる仕事があります。この仕事を 10 人ですると何日かかりますか。

必修例題 5

300 Lの水がたまっている泉があります。この泉は毎分5 Lの割合で水がわき出ています。いま、ポンプ1台でこの泉の水をくみ出したところ、30分で泉は空になりました。

- (1) ポンプ1台がくみ出す水の量は毎分何Lですか。
- (2) ポンプ2台で水をくみ出すと、泉は何分で空になりますか。

応用例題 1

ある牧場に、牛を45頭放牧すると8日で草がなくなり、60頭放牧すると5日で草がなくなります。ただし、草は毎日一定の量だけ成長し、どの牛も毎日同じ量の草を食べるものとしてします。

- (1) 牛1頭が1日に食べる草の量を1とすると、1日に成長する草の量はいくつですか。
- (2) この牧場に牛を25頭放牧すると草は何日でなくなりますか。

応用例題 2

^{あな}穴のあいた水そうをいっぱいにするのに、A管だけでは14分、B管だけでは28分、A管とB管の両方では8分かかります。この水そうの穴をふさいで、A管とB管の両方で水を入れると水そうがいっぱいになるのに何分かかりますか。ただし、穴からは毎分一定の^{わり}割合で水が流れ出るものとしてします。