

【仕事算1】…全体の仕事量を決める

問題番号 13-1-①

ある仕事を太郎君が1人ですると20日かかり、次郎君が1人ですると30日かかります。

- (1) 太郎君と次郎君の1日にできる仕事量の比を求めなさい。
- (2) この仕事を太郎君と次郎君の2人ですると、仕事を終えるまでに何日かかりますか。
- (3) この仕事をはじめ太郎君が8日行った後、残りを次郎君が行うと、次郎君は何日間仕事をしますか。

問題番号 13-1-②

ある仕事を太郎君が1人ですると24日かかり、太郎君と花子さんが2人ですると15日かかります。

- (1) この仕事を花子さん1人ですると何日かかりますか。
- (2) この仕事を太郎君1人で始めて、途中から花子さんと交代したところ全部で28日かかりました。太郎君が仕事をしたのは何日間ですか。

問題番号 13-1-③

ある仕事をするのに太郎君1人だと20日、次郎君1人だと60日、三郎君1人だと30日かかります。この仕事を3人で始めましたが、途中で太郎君が4日、次郎君が6日休みました。

- (1) 太郎君、次郎君、三郎君の1日の仕事量の比を求めなさい。
- (2) この仕事が終わるまでに全部で何日かかりますか。



## 【仕事算2】

## 問題番号 13-2-①

ある仕事をするのに、太郎君1人ですると18日かかります。この仕事を太郎君1人で10日した後に、残りを次郎君1人でするとさらに4日かかりました。

- (1) 太郎君、次郎君が1日にする仕事量の比を求めなさい。
  
- (2) この仕事を2人で一緒に始めましたが、途中で次郎君が3日休みました。仕事を終えるのに全部で何日かかりましたか。

## 問題番号 13-2-②

太郎君1人ですると15日かかる仕事があります。この仕事を太郎君1人で5日したあと、残りを太郎君と花子さんの2人でしたところさらに4日かかりました。

- (1) この仕事を花子さん1人ですると全部で何日かかりますか。
  
- (2) この仕事を、最初に全体の半分を2人でやって、残りを花子さん1人ですると、全部で何日かかりますか。

## おまけ

- (1) 9人で20日かかる仕事を、12人で行うと何日かかりますか。
- (2) ある仕事をするのに大人5人なら3日間かかり、子ども10人なら6日間かかります。この仕事を大人2人と子ども4人ですると、全部で何日間かかりますか。



【ニュートン算】…ニュートン算だって仕事算

問題番号 13-3-①

ある映画館のチケット売り場の窓口で販売開始前にすでに 550 人の行列ができていました。販売開始後も、毎分 10 人の割合で人数が増えていきます。窓口が 1 つのときは 11 分で行列が無くなりました。

(1) 窓口 1 つで 1 分間に通過する人は何人ですか。

(2) 販売開始と同時に窓口を 2 つあけると、行列がなくなるまでに何分かかりますか。

問題番号 13-3-②

ある牧場で、牛を 12 頭放牧すると 9 日で牧草を食べつくします。16 頭放牧すると 6 日で牧草を食べつくします。この牧場に牛を 10 頭放牧すると何日で食べつくしますか。

問題番号 13-3-③

ある商品の発売開始時刻に、すでに長い行列ができていました。さらに、毎分一定の割合でこの行列に人が加わります。もし 3 つの窓口を開けると 60 分で行列がなくなり、5 つの窓口を開けると 20 分で行列はなくなります。10 分で行列をなくすためには、窓口をいくつ開ければ良いですか。

