

② ある仕事をするのに、A 1人ですると 18 日かかり、B 1人ですると 9 日かかります。これについて、次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 全体の仕事量を 1 とすると、B 1人で 1 日にする仕事量は、全体の仕事量の何分のいくつですか。
- (2) この仕事を A と B の 2 人がいっしょにすると、何日かかりますか。
- (3) この仕事を、はじめ A 1人だけで 10 日した後、残りを B 1人だけで仕上げました。全部で何日かかりましたか。

③ ある仕事をするのに、Aさんが1人ですると30日、Bさんが1人ですると20日、Cさんが1人ですると15日かかります。次の問い合わせに答えなさい。

- (1) AさんとBさんが最初から最後までいっしょに仕事をすると、仕事が終わるまでに何日かかりますか。
- (2) はじめにAさんとBさんが2人で8日間、次に、Cさんが1人で3日間仕事をしました。Cさんのあとに、残りの仕事をAさん1人でするとあと何日かかりますか。

| ある仕事をするのに、兄が一人ですると10日、姉が一人ですると15日、弟が一人ですると18日、妹が一人ですると30日かかります。このとき、次の問い合わせに答えなさい。

- (1) この仕事を兄、姉、妹の3人で一緒にすると、仕事が終わるまで何日かかりますか。
- (2) この仕事を兄、姉、弟の3人で一緒に3日間したあと、妹一人にまかせました。仕事が終わるまで妹は何日仕事をしましたか。

祖母と姉と妹の3人で田植えをします。1人で田植えをすると順にそれぞれ10時間、15時間、30時間かかります。そこで、はじめの4時間は祖母と姉で植え、残りを祖母と妹で植えることにしました。妹は何時間何分働くことになりますか。

ある仕事をするための3種類の機械A、B、Cがある。その仕事は、Aを1台とBを1台同時に使えばちょうど35日で完成する。同じ仕事をAを1台とBを3台同時に使うとちょうど20日で完成し、Aを2台とCを5台同時に使うとちょうど14日で完成する。その仕事をA、B、Cを1台ずつ同時に使うとちょうど  日で完成する。

2

3人の職人 A, B, C の 1 日あたりの賃金はそれぞれ 6000 円, 9000 円, 30000 円です。ある仕事を A 1 人に頼むと <sup>たの</sup> 600 日, B 1 人に頼むと 400 日, C 1 人に頼むと 200 日でちょうど完了します。職人が 2 人, あるいは 3 人で同じ日に作業したとき, それぞれの能率は 1 人のときと変わらず, その合計の作業がされます。また, 最後の日は途中で仕事が完了しても 1 日と数え, 1 日分の賃金を支払います。以下の問い合わせに答えなさい。

- (1) どの日も A, B 2 人だけで作業すると, この仕事は何日で完了しますか。
- (2) 210 日以内にこの仕事を完了させるとき, 賃金の合計金額が一番少ないのは, A, B, C それぞれに何日ずつ頼むときですか。また, そのときの賃金の合計金額はいくらですか。
- (3) 賃金の合計金額を 420 万円以内とするとき, この仕事が完了するまでにかかる日数が一番少ないのは, A, B, C それぞれに何日ずつ頼むときですか。また, そのとき何日で仕事は完了しますか。