

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. 176

12-Q 仕事算

中受ゼミ G

1

明子さんの通う学校では、毎日授業のあとに、15分間の掃除の時間があります。

明子さんのクラスの人数は30人で、クラスに割り当てられている掃除場所は教室、廊下、階段の3か所です。生徒は3班に分かれて、同時にそれぞれの場所の掃除を始めます。教室掃除は6人で行うと30分かかり、廊下掃除は10人で行うと10分かかり、階段掃除は12人で行うと10分かかります。3か所の掃除を時間内に終えるように生徒を割り振るとき、教室掃除には最も多くて何人を割り振ることができますか。

2

A君が1人ですると100日で、Bさんが1人ですると50日で完成する仕事があります。この仕事を6月1日の月曜日に2人で始めます。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 2人とも毎日仕事をしたとすると、仕事が完成するのは何月何日ですか。また、それは何曜日ですか。
- (2) A君は土曜日と日曜日に仕事を休み、Bさんは水曜日と日曜日に仕事を休むことにします。このとき、仕事が完成するのは何月何日ですか。また、それは何曜日ですか。