

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. 183

12-X 仕事算

中受ゼミ G

2

あるクラスの生徒全員で、公園 A, B, C, D, E, F の掃除を行います。公園 A, B, C の面積はすべて等しく、公園 D と公園 F の面積の比は 3 : 2 であるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 1 日目に、クラスを 3 つの班に分けて、公園 A, B, C の掃除を行ったところ、掃除にかかった時間の比は 3 : 4 : 5 でした。このとき、生徒をどんな割合で分けましたか。最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) 2 日目に、まず始めに全員で公園 E の掃除を 20 分間行ったところ、公園 E の $\frac{1}{3}$ の掃除が終わりました。その後、生徒は同じ人数ずつ 3 つの班に分かれて、公園 D, E, F の掃除を同時に始めました。
- ① 公園 E の残りの掃除には、何分かかりましたか。
- ② 公園 D の掃除には、公園 F の掃除より 20 分多くの時間がかかりました。公園 D の掃除にかかった時間は何分ですか。
- ③ 公園 D, E, F の面積の比はいくつですか。最も簡単な整数の比で答えなさい。