

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. 236

16-F 比と割合

中受ゼミ G

1

AさんとBさんは、二人とも本を1日に同じページ数読みます。1日目はAさんは自分の本の $\frac{2}{9}$ を、Bさんは自分の本の $\frac{5}{16}$ を読みました。

- ① AさんとBさんの本のページ数の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。
- ② もし、Aさんの読むページ数が、毎日13ページずつ多かったとすると、3日目が終わったとき、Aさんの本の残りのページ数はBさんの本の残りのページ数と同じになります。Aさんの本のページ数を求めなさい。

2

A 君, B 君, C 君, D 君の 4 人が 1 対 1 の対戦ゲームを行います。ゲームは同時に 2 組行うことができ, 対戦相手を変えながら 2 時間ゲームをしました。4 人も休憩時間はありませんでした。A 君が B 君, C 君, D 君と対戦した時間の比は 3 : 2 : 1 でした。このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) A 君が D 君と対戦した時間は何分ですか。
- (2) B 君が D 君と対戦した時間は何分ですか。
- (3) D 君と一番長く対戦した人は, 何分対戦しましたか。

3

落ちた高さに対していつも同じ割合ではね上がるボールがあります。

このボールを20mの高さから落としたところ、5mの高さまではね上がりました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 図1のような台の上からボールを落としたところ、地面に落ちたときに4.2mはね上がりました。⑦にあてはまる数はいくつですか。

(2) 図2のように、段の高さの比が上から12:13:8である台の上からボールを落としたところ、地面に落ちたときに2mはね上がりました。①にあてはまる数はいくつですか。

