

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. 376

28-B 歩幅と歩数と速さ

中受ゼミ G

1

父が4歩歩く間に子は5歩歩きます。また、父が3歩で進む距離を子は5歩で進みます。父が30m先を歩いている子を追うとき、父は何m歩いたときに追いつきますか。

2

ある兄弟の歩く速さはそれぞれ一定で、兄が3歩で進む距離<sup>きょり</sup>を弟は5歩で進み、兄が5歩進む時間で弟は6歩進みます。この兄弟がA町からB町まで行くのに、まず先に弟がA町を出発し、弟が70歩進んでから兄が追いかけます。兄は何歩で弟に追いつきますか。

3

海子さんが走り、その後ろを星夫君が追いかけて走っています。このとき、星夫君が4歩進む間に海子さんは3歩進みます。星夫君が3歩で進む距離は海子さんが5歩で進む距離に等しいです。星夫君の速さは時速10kmです。また、海子さんは1歩で60cm進みます。次の問いに答えなさい。

- (1) 海子さんの速さは時速何kmですか。
- (2) 星夫君はその前方220mのところを走っている海子さんを見つけました。
  - (ア) 星夫君はあと何歩走ると追いつけますか。
  - (イ) 星夫君が海子さんの後方66mまで走って来たとき、海子さんは進むスピードを上げました。そのため星夫君が海子さんを見つけてから追いつくまでの時間は、スピードを上げない時の1.8倍かかりました。海子さんは時速何kmスピードを上げましたか。