

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. 250

17-H 比と割合と方程式

中受ゼミ G

1

箱の中に赤球，白球，青球が5：6：3の割合で入っています。まず，赤球1個と青球3個を同時に取り出す作業をくり返すと何回目かで，ちょうど青球がなくなりました。続けて赤球2個，白球4個を同時に取り出す作業をくり返すと何回目かで，ちょうど白球がなくなり，赤球16個が残りました。はじめに箱の中には何個の球が入っていましたか。

2

168 枚の折り紙を A, B, C, D の 4 人に分けます。このとき、A と B の枚数は等しく、C と D の枚数の比は $2:3$ でした。また、A と C の枚数の合計と B と D の枚数の合計の比は $11:13$ でした。A と C の枚数はそれぞれ何枚ですか。

3

A 君, B 君, C 君の 3 人がどんぐりを合計 512 個拾いました。B 君と C 君が拾った個数の比は 5 : 3 でした。A 君が拾ったどんぐりの 40% を B 君に, 60% を C 君にあげると, B 君と C 君の個数の比は 31 : 33 になります。A 君, B 君, C 君はそれぞれ何個拾いましたか。