

中学受験 (演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1 0 0 0

ファイル No. 3 5

難しい連立方程式

中受ゼミ G

1

容積 cm^3 の水槽に2種類のコップ A, B で水を入れていきます。コップ A だけで空の水槽に水を入れていくと、6杯目の途中でいっぱいになり、コップに 8cm^3 の水が残りしました。また、コップ B だけで空の水槽に水を入れていくと、10杯目の途中でいっぱいになり、コップに 38cm^3 の水が残りしました。コップ A, B の容積の差は 45cm^3 です。

2

箱の中にいくつかのりんごとみかんが入っています。りんごはみかんより 10 個多いです。りんご 5 個とみかん 3 個を 1 人分として、何人かの子供に配ったところ、りんごが 2 個とみかんが 14 個残りました。このとき、子供の人数は 人です。

3

55 人乗りのバスを 1 台借りて、野球を観戦しに行く計画を立てました。参加費用は入場料とバス代です。入場料は全員同じ金額です。バス代はバス 1 台を借りる金額を参加人数で割ります。1 人あたりの参加費用を計算すると、人数が 25 人ならば 4040 円となり、30 人ならば 3650 円となります。1 人あたりの参加費用が 3000 円以下となるような、最も少ない人数は何人ですか。