

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. 41

4-K 難しい連立方程式

中受ゼミ G

1

A組 35人, B組 33人, C組 32人があるテストを受けました。A組の平均点はB組の平均点より2点高く, C組の平均点はB組の平均点より1点低くなりました。3つの組全体の平均点はC組の平均点より何点高いですか。

2

男子 30 人と女子 40 人があるテストを受けました。70 人全体の平均点は、男子の平均点と女子の平均点をたして 2 で割った点より 2 点高くなりました。男子の平均点と女子の平均点の差は何点ですか。

3

ケーキを作るための費用が、100個までは何個作っても20000円かかります。

101個から300個までは1個につき150円、301個からは1個につき100円かかります。次の問いに答えなさい。

(1) ケーキを250個作る時、1個あたりにかかる費用はいくらですか。

(2) ケーキを1個210円で売ります。利益を6100円にするにはケーキを何個作ればよいですか。ただし、作ったケーキはすべて売れたものとします。

(3) 1個あたりにかかる費用を125円にするには、ケーキを何個作ればよいですか。