

数的推理問題集

問題1 ある本を1日目に全体の $\frac{1}{2}$ より30ページ多く読み、2日目に残りの $\frac{2}{3}$ より10ページ多く読んだが、まだ全体の $\frac{1}{9}$ が残っている。この本は全部で何ページあるか。

問題2 英語の試験を4回受けた。1回目と2回目の平均点は、3回目と4回目の平均点より5点高く、1回目得点は、3回目の得点より4点高くなった。2回目の得点が83点のとき、4回目の得点は何点だったか。

問題3 甲と乙がX地点から5.6km離れたY地点に向かう。今、乙が毎分80mで歩き始め、それから10分30秒後に甲が自転車に乗って毎時12kmで出発する。甲が乙に追いつくのは、甲が出発してから何分後か。

問題4 1日で5分ずつおくらせていく時計がある。午前7時ちょうどには、この時計の針は午前7時3分をさしていた。次にこの時計の針が正確な時刻をさすのはいつか。

問題5 整数0、3、4、6、7が書かれたカードが2枚ずつある。この10枚のカードから3枚選んで並べ、3桁の自然数を作るとき、最大の自然数と最小の自然数の差はいくらか。

問題6 Aさんは計算問題を20問解いて10分休むということを繰り返して150問の問題を全て解ききるのに4時間17分30秒かかりました。同じようにして90問の問題を解ききるにはどれ程の時間を要するか。