

算数オンライン塾 3月4日の問題 —場合の数の問題—

毎月行われるパーティーでは、すべての参加者が他の参加者全員と1回ずつ握手をすることになっています。その握手の回数の合計を考えます。例えば参加者が3人のときの合計は3回、4人のときは6回になります。

(1) 参加者が6人のときは握手の回数は合計何回になりますか。

(2) ある月の握手の回数の合計は308でした。この月の参加者は少なくとも何人でしたか。

(3) 今月の参加者は先月の参加者の2倍でした。今月、先月の握手の回数の合計をそれぞれa回、b回とすると、aをbで割ったときのあまりは12でした。

このとき、今月の参加者数とaの値をそれぞれ求めなさい。

(式と考え方)

(1)		(2)	
(3)	今月の参加者		a