

1次方程式 応用①

(H16 3-1)

- ① 何人かの生徒にカードを配る。1人に6枚ずつ配ると7枚あまり、1人に7枚ずつ配ると2枚足りない。生徒の人数とカードを求めるために、1次方程式を次のようにつくった。

$$\frac{x-7}{6} = \frac{x+2}{7}$$

このとき、次の①、②の文字や式は何を表わしているか。言葉で答えよ。

① x

② $\frac{x+2}{7}$

- ② 参加者全員から1人1500円ずつ集めると、1000円余る予定で同窓会を計画した。実際には予定していた金額より6400円多くかかったので、1人あたり300円追加して集めたところ、ちょうど支払うことができた。実際にかかった費用を求めよ。同窓会に参加した人数を x 人として1次方程式をつくり、それを解く過程も式と計算を含めて書きなさい。

(H18 3-5)