中学数学

１次方程式.１２（文章問題）

年　　組　　番

名前　解答

解答

問　次の問いに答えよ。

① ある教室で、先生が生徒1人につき鉛筆を3本ずつ配ると、12本余った。生徒1人につき5本ずつ配ると、6本足りなくなった。生徒の人数を求めよ。

生徒の人数をxとする。

鉛筆を3本ずつ配ると12本余るので、総本数は次のようになる。$3x+12$

鉛筆を5本ずつ配ると6本足りないので、総本数は次のようになる。$5x-6$

$$3x+12=5x-6$$
$$3x-5x=-6-12$$
$$2x=18$$
$$x=9$$

答え　9人

② クッキーを生徒1人に2枚ずつ配ると、16枚足りなくなった。生徒1人につき1枚ずつ配ると、8枚余った。生徒の人数を求めよ。

生徒の人数をxとする。

クッキーを2枚ずつ配ると16本足りないので、総本数は次のようになる。$2x-16$

クッキーを1枚ずつ配ると8枚余ったので、総本数は次のようになる。$x+8$

$$2x-16=x+8$$
$$2x-x=8+16$$
$$x=24$$

答え　24人

③ リンゴを生徒1人に3個ずつ配ると、27個足りなくなった。生徒1人につき2個ずつ配ると、9個余った。生徒の人数を求めよ。

生徒の人数をxとする。

リンゴを3個ずつ配ると27個足りないので、総本数は次のようになる。$3x-27$

リンゴを2個ずつ配ると9個余ったので、総本数は次のようになる。$2x+9$

$$3x-27=2x+9$$
$$3x-2x=9+27$$
$$x=36$$

答え　36人

④ ある公園で、ボールを生徒1人に4個ずつ配ると、20個足りなくなった。生徒1人につき3個ずつ配ると、10個余った。生徒の人数を求めよ。

生徒の人数をxとする。

ボールを4個ずつ配ると20個足りないので、総本数は次のようになる。$4x-20$

ボールを3個ずつ配ると10個余ったので、総本数は次のようになる。$3x+10$

$$4x-20=3x+10$$
$$4x-3x=10+20$$
$$x=30$$

答え　30人

※このプリントは右の【ポテスクプリント】にて無料でダウンロードできます。

Potaschool Print ポテスクプリント