

1 次の問いに答えなさい。

(1) x についての方程式 $\frac{x+2a}{3} = \frac{3a-x}{4}$ の解が $x = -1$ のとき、 a の値を求めなさい。

[]

(2) 方程式 $6x+3a = -2x+12$ の解が、方程式 $4x-3 = 6x-9$ の解と等しいとき、 a の値を求めなさい。

[]

2 2けたの自然数がある。一の位の数は十の位の数の3倍であり、一の位の数と十の位の数を入れかえてできる数は、もとの数より36大きくなる。もとの自然数を求めなさい。

[]

3 姉は1200円、妹は600円持って花屋へ行き、同じ値段のばらを姉は5本、妹は3本買ったところ、姉の残金は妹の残金の3倍になった。ばら1本の値段を求めなさい。

[]

4 ある中学校で、通学路に捨てられていた空き缶を集めた。同じ大きさのアルミ缶とスチール缶が合わせて1140個集まり、その総重量は38kgであった。アルミ缶1個の重さが20g、スチール缶1個の重さが60gのとき、アルミ缶の個数を x 個として方程式を完成し、それぞれの缶の個数を求めなさい。

$$\boxed{\text{ア}} = 38000$$

ア [] アルミ缶 [] スチール缶 []

5 ある中学校の生徒が長いすにかけるのに、1脚に4人ずつかけると14人の生徒がかけられなくなる。そこで、1脚に5人ずつかけることにすると、最後の1脚は4人がけとなり、さらに長いすが8脚余る。長いすの数と生徒の人数を求めなさい。

長いす [] 生徒 []

6 あるパーティーをひらくためにテーブルといすを準備した。1つのテーブルだけは4人がすわり、ほかの各テーブルには5人ずつすわれば、予定した出席者全員がすわれるはずであった。

ところが、出席者が予定した人数より6人増えたため、テーブルの数はそのままにして、いすの数を増やし、すべてのテーブルに6人ずつすわることにした。すると、ちょうど全員がすわれた。

このとき、準備したテーブルの個数と、予定した出席者の人数を求めなさい。

テーブル [] 予定した出席者 []