

2

何人かの生徒が長いすに3人ずつ座ったら、20人が座れませんでした。そこで長いすを3脚増やし4人ずつ座ったら、最後の長いすには3人座りました。このとき、生徒は何人ですか。

(解) 長いすの個数を、 x 脚とおく

$$\text{全校生徒数} = 3x + 20 = 4(x + 2) + 3$$

この方程式を、解く

$$3x + 20 = 4x + 8 + 3$$

移項して $4x - 3x = 20 - 11$

$$x = 9$$

$x = 9$ を $3x + 20$ に代入して

$$3 \times 9 + 20 = 47$$

以上より、全校生徒数は、47人である。