



ある学校の収穫祭で、じゃがいも堀りを行った。全校生の  $\frac{1}{3}$  の生徒が8個ずつ、残りの生徒が3個ずつ収穫した。収穫したじゃがいもをすべて集めて、全校生徒に1人4個ずつ分けたところ、64個余った。全校生徒の人数を  $x$  にんとして方程式をつくり、全校生徒の人数を求めなさい。ただし、途中の計算式も書くこと。 [栃木]

全校生徒を  $x$  人とすると

$$\frac{1}{3}x \times 8 + \frac{2}{3}x \times 3 = 4x + 64$$

両辺3倍して

$$8x + 6x = 12x + 192$$

$$2x = 192$$

$$x = 96$$

96人

