



問題 20131001

何人かの男子と女子が運動場で遊んでいた。するとそこへ、何匹かの犬が紛れこみ、大騒ぎになりました。そのとき、頭まねの数は全部で56, 足の数は全部で124本ありました。男子は女子の $\frac{3}{2}$ 倍いるとして、男子の人数を求めなさい。

$$2 \times 56 = 112$$

$$(124 - 112) \div (4 - 2) = 6$$

犬 6頭 $56 - 6 = 50$

$$50 \div 5 = 10 \quad 10 \times 3 = 30$$

30人



$$\begin{cases} 2x + 4y = 124 \\ x + y = 56 \end{cases}$$

x = 男女の人数の合計
 y = 犬の匹数

$$\begin{array}{r} 2x + 4y = 124 \\ \rightarrow 2x + 2y = 112 \\ \hline 2y = 12 \\ y = 6 \\ x = 50 \end{array}$$

$$50 \times \frac{3}{5} = 30$$

30人

