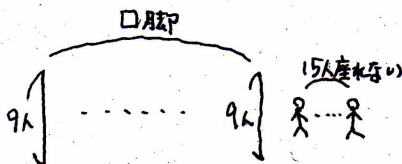


11 体育館に長いすが何脚かあります。生徒がこの長いすにすわるのに、1脚に9人ずつすわっていくと15人がすわれません。また、1脚に12人ずつすわっていくと、3人しかすわっていない長いすが1脚と、だれもすわっていない長いすが1脚できます。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 1脚に12人ずつすわっていくと、空席は何人分できますか。

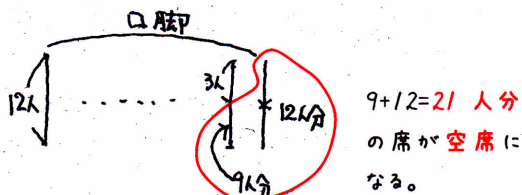
(2) 長いすは何脚ありますか。また、生徒は何人ですか。

長いすの数を□脚とし、人数を固定して考えます。



(1) 12人ずつ座っていくと、全員すわれて $(9+2)=$ 21人分の空席 ができます。

21人分



(2) 9人ずつすわると15人がすわれない。

↓

人数は、 $9 \times \square + 15$

12人ずつすわると全員がすわれて21人分が空席になる。

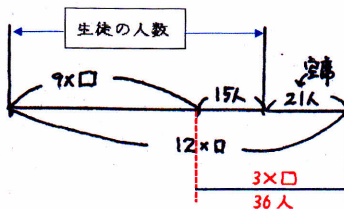
↓

人数は、 $12 \times \square - 21$ (※全席うめるには人数が足りない。)

右の図より、

$3 \times \square = 36 \rightarrow \square = 12$ 脚...長いすの数

生徒の人数は... $9 \times 12 + 15 = 123$ 人



12脚, 123人