

4

あるクラスの生徒が倉庫から体育館にイスを運ぶのに1人4きやくずつ運んだところ、4きやく残るので、男子5きやく、女子4きやくにしたところ、~~男子2人のイスを1人で運ぼうとしてみた~~、そこで、男子5きやく、女子3きやくにしたところ、5きやく残ってしまいました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 女子の人数は何人ですか。
- (2) イスは何きやくありますか。

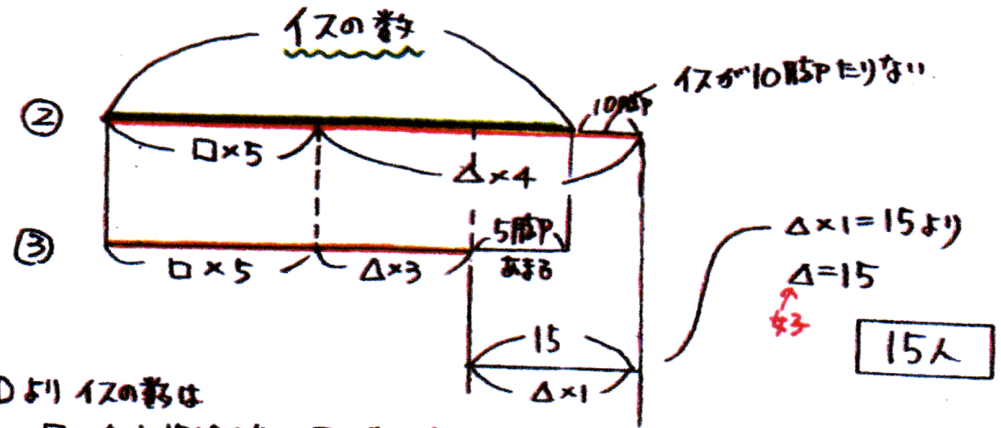
①
男子も4脚、女子も4脚

男子を□人、女子を△人として3つの場合を整理する

	男子	女子	
①	$\square \times 4脚$	$\Delta \times 4脚$	4脚あまる
②	$\square \times 5脚$	$\Delta \times 4脚$	(男子)も2人か運んだとすると $2 \times 5 = 10脚$ イスが足りない。
③	$\square \times 5脚$	$\Delta \times 3脚$	5脚あまる。

↓
イスが10脚不足する

(1) ②と③の条件より、イスの数は同じなので



(2) ①よりイスの数は
 $\square \times 4 + 15 \times 4 + 4 = \square \times 4 + 64$
 ③より
 $\square \times 5 + 15 \times 3 + 5 = \square \times 5 + 50$

$\square \times 4 + 64 = \square \times 5 + 50$
 $\square \times 4 - \square \times 5 = 50 - 64$
 $-\square = -14$
 $\square = 14 (人)$
 -- 男子の人数

男子14人、女子15人ですから、イスの数は①より

$14 \times 4 + 15 \times 4 + 4 = 120$ きやく

120 きやく