

算数オンライン塾 7月5日の問題 解説

(1)

長いすの数を【1】とすると、生徒の数は $5 \times ([1] - 3) = [5] - 15$ 人です。

一方1つに3人ずつ座ると10人未満の生徒が座れなかったので、

$$[3] + 10 > [5] - 15 \geq [3] + 1$$

$$[2] < 25 \text{ より } [1] \leq 12$$

$$\text{また } [2] \geq 16 \quad [1] \geq 8$$

(答え) 8脚以上 12脚以下

(2)

人数は【4】-1か【4】-2、【4】-3です。

それが【5】-15に等しく、 $8 \leq [1] \leq 12$ の範囲になります。

$$[4] - 1 = [5] - 15 \quad [1] = 14$$

$$[4] - 2 = [5] - 15 \quad [1] = 13$$

$$[4] - 3 = [5] - 15 \quad [1] = 12$$

よりいすの数は12台、生徒は $5 \times (12 - 3) = 45$ 人

(答え) 12脚 45人