



和と差



87人の生徒が昼食をとるのに7人用、5人用、3人用の3種類のテーブルを合計19台用意しました。すると空席なく全員座ることができました。7人用と5人用のテーブルの数が等しいとき、3人用のテーブルは何台ありますか。 [明治大附属中野八王子中]

付

$$7人用 \sim \square \text{台} \quad \dots \quad 5人用 \sim \square \text{台} \quad \dots \quad 3人用 \sim \Delta \text{台}$$

$$2 \times \square + \Delta = 19$$

$$12 \times \square + 3 \times \Delta = 87$$

$$\begin{array}{r} 12 \times \square + 3 \times \Delta = 87 \\ -) \quad 6 \times \square + 3 \times \Delta = 57 \\ \hline 6 \times \square \qquad \qquad = 30 \end{array}$$

$$\square = 5$$

$$\Delta = 9$$

9台

