

男子よりも女子の方が2人多い学級でたくさんのビー玉を分けます。男子に9個ずつ、女子に7個ずつ配ると9個余り、男子に4個ずつ、女子に6個ずつ配ると89個余ります。次の問いに答えなさい。

- (1) この学級の人数は何人ですか。
- (2) ビー玉は全部で何個ですか。

(明治大附属中野八王子中)

①

$$\text{男子 } \square \quad \text{女子 } \square + 2 = \Delta$$

$$\begin{array}{r} 9 \times \square + 7 \times \Delta + 9 \\ 4 \times \square + 6 \times \Delta + 89 \end{array} \quad \text{) 同い}$$

$$5 \times \square + \Delta - 80 = 0$$

$$5 \times \square + \square + 2 - 80 = 0$$

$$6 \times \square - 78 = 0$$

$$\square = 13 \text{人} \dots \text{男子} \quad \text{女子 } 13 + 2 = 15 \text{人}$$

$$\text{よって } \underline{28 \text{人}}$$

(2)

$$9 \times 13 + 7 \times 15 + 9 = 231$$

231個