

ある幼稚園で園児を長いすに座らせたところ、1脚に6人ずつ座ると9人が座れなかった。また、1脚に8人ずつ座ると1脚だけ5人となり、誰も座らない長いすが1脚あったという。次の問いに答えなさい。

- (1) 園児の人数を求めなさい。
- (2) 長いすは何脚あったか求めなさい。

[立命館高]

(1) 長いすの数を x とおくと

$$6x + 9 = 8(x - 2) + 5$$

$$6x + 9 = 8x - 16 + 5$$

$$6x + 9 = 8x - 11$$

$$-2x = -20$$

$$x = 10 \quad \text{… 長いすの数}$$

$$\boxed{\text{園児}} \text{は } 6 \times 10 + 9 = 69$$

69人

(2)

(1)より

10脚