

算数オンライン塾 9月11日の問題 解説

(1) 0が1番目なので10番目は10進法で言えば9になります。

$$9 \div 2 = 4 \cdots 1 \quad 4 \div 2 = 2 \quad 2 \div 2 = 1 \quad \text{から } 1001$$

(答え) 1001

(2) 0が1番目です。3進法で1112は

$$3 \times 3 \times 3 \times 1 + 3 \times 3 \times 1 + 3 \times 1 + 2 = 27 + 9 + 3 + 2 = 41$$

$$41 + 1 = 42$$

(答え) 42番目

(3) 8を3と考えると4進法になります。

$$2013 \text{ は } 4 \times 4 \times 4 \times 2 + 4 \times 1 + 3 = 128 + 4 + 3 = 135$$

$$135 + 1 = 136 \text{ 番目}$$

(答え) 136番目