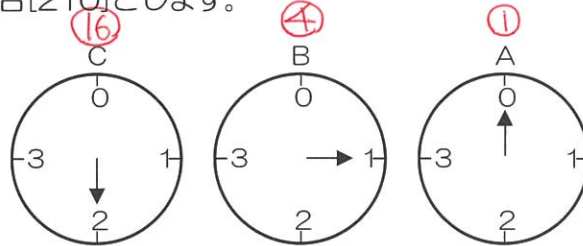


1 から学ぶ中学受験算数 ～第68回 N 進法③～ (目もり問題)

氏名：

解答・解説

例題 次の図の A, B, C は、A が 1 まわりすると B は 1 目もり進み、B の針が 1 まわりすると C が 1 目もり進むようになっています。
また、右図の場合 [210] とします。



(1) C が 1 目もり進むためには、A が何目もり進めばよいですか。

4進法なので、C は 16 の位。

だから、C が 1 目もり進むためには

A は 16 目もり進めばよい。

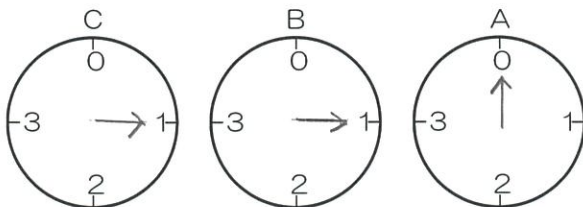
(2) $[210]$ は A が何目もり進んだときですか。

$[210]$ は 10 進法だと

$$16 \times 2 + 4 \times 1 + 1 \times 0 = 36$$

だから A が 36 目もり進んだとき。

(3) A が 20 目もり進んだときを図に表しなさい。



10 進法の 20 は、4 進法だと
 $[110]$ となる。

したがって、上の図のようになる。

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 20} \\ 4 \overline{) 5} \dots 0 \\ \underline{4} \dots 1 \end{array}$$