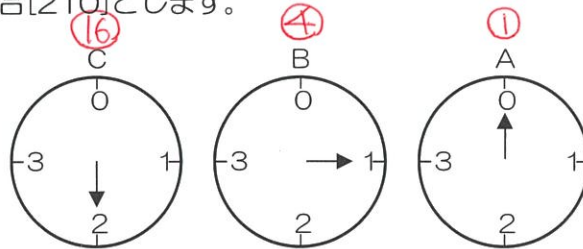


1から学ぶ中学受験算数 ～第68回N進法③～（目もり問題）

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、次の図の場合[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。

↳ [100] となるとき!

[100] は10進法だと

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

だから Aが16目もり進めばよい。

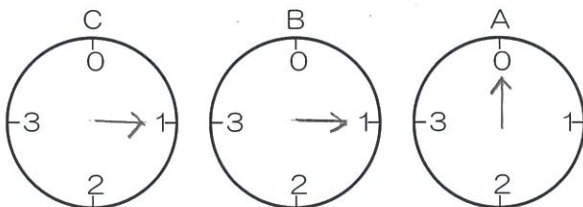
(2) [210] はAが何目もり進んだときですか。

[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。

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