

## 2022年度 早稲田中学【算数】大問4

3本の針がある新しい時計をつくりました。図の●は、2つの点線の円周をそれぞれ等分していて、すべての針は時計回りにそれぞれ一定の速さで回転しつづけます。針を短い順にA、B、Cとすると、針が一周するのにかかる時間は、Aは8時間、Bは3時間、Cは1時間です。午前0時ちょうどに、すべての針は数字の0を指しています。次の問いに答えなさい。ただし、解答らんには、【例】のように24時間表記に直した時刻を答えるものとします。

【例】午前10時30分→「10時30分」、午後6時→「18時」

(1)

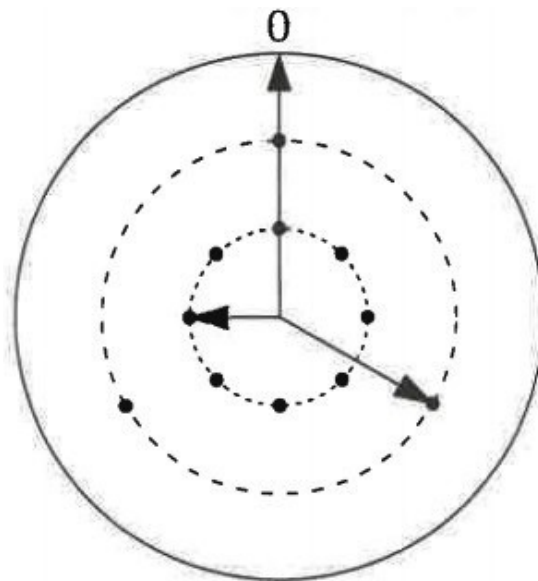


図1

図1では、針Cが数字の0を指しています。  
この時刻は何時ちょうどですか。



(2)

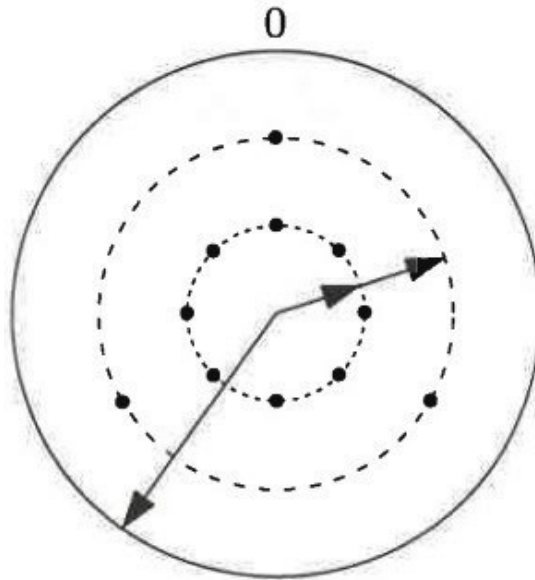


図 2

図 2 では、針 A と針 B が重なっています。  
この時刻は何時何分ですか。

(3)

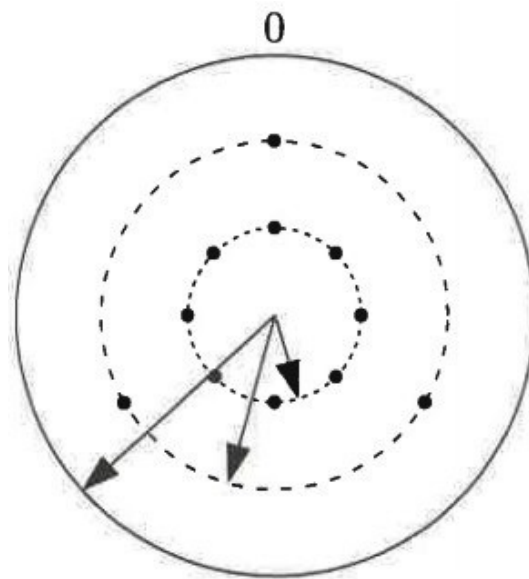


図 3

図 3 では、針 A と針 C でつくれる角を針 B が 2 等分しています。  
この時刻は何時何分ですか。

