

算数オンライン塾 12月25日の問題 ー速さー

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。

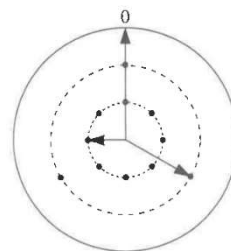


図1

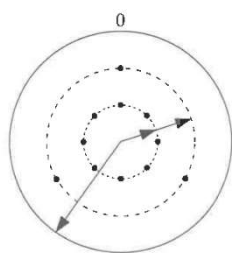


図2

(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。

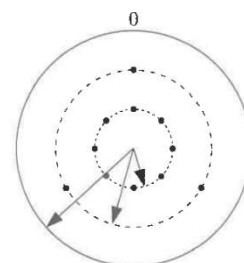


図3

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--