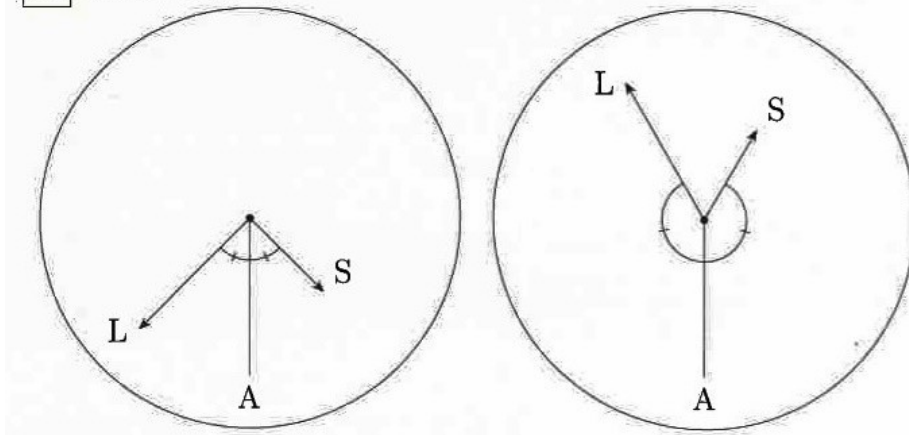


2024年度 市川中学過去問【算数】大問4

次の図のように、長針をL、短針をS、6を指す動かない針をAとする時計があります。
 この時計の短針は時計回りに動きますが、長針は壊れており、反時計回りに動きます。
 ここで、SとLが作る角をAが二等分する状態をXとします。状態Xとなる例は次のような場合です。

例 状態Xの例



同様にLとAが作る角をSが二等分する状態をY、AとSが作る角をLが二等分する状態をZとします。このとき、次の問いに答えなさい。

(1)

8時から時計を動かしたとき、はじめて状態Xになるのは何分後か答えなさい。

(2)

8時から90分間時計を動かしたとき、
 状態X、Y、Zはどのような順で起こるか次の例のように答えなさい。

【例】X、Y、Z、Xの順で起こるとき、 $X \rightarrow Y \rightarrow Z \rightarrow X$

(3)

8時から時計を動かしたとき、2回目の状態Zになるのは何分後か答えなさい。

