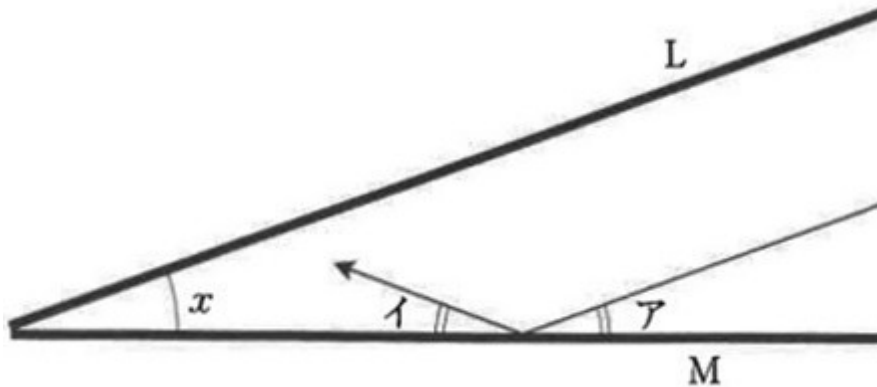


2023年度 海城中学【算数】大問5

2つの鏡LとMではさまれた区域があります。LとMがつくる角の大きさは x です。
 図のように、光線はLと平行に入ってきて、鏡に反射して直進します。
 ただし、光線が鏡に反射するときには、図のように角アと角イが等しくなります。



(1)

x が 30° のとき、光線は鏡に何回か反射して、LとMのどちらかと平行に出ていきます。
 それは何回で、LとMのどちらと平行ですか。

(2)

x が 20° のときも、光線は鏡に何回か反射して、LとMのどちらかと平行に出ていきます。
 それは何回で、LとMのどちらと平行ですか。

(3)

光線が、鏡に何回か反射してLと平行に出ていくのは、 x が次のうちどの角度のときですか。
 すべて選びなさい。

{ 5° 15° 25° 35° 45° 55° 65° 75° 85° }

