

㊦ あかりさんたちは、光による現象に興味をもち、次の実験を行った。(1)~(6)に答えなさい。

~~~~~省略~~~~~

こうたさん 光の進み方について、いろいろ考えてみるとおもしろい  
 ですね。美容院では、㊦ 2枚の鏡を使って後ろから見たよ  
 うすを見せてくれます。このときの光はどう進んでいるの  
 でしょうか。

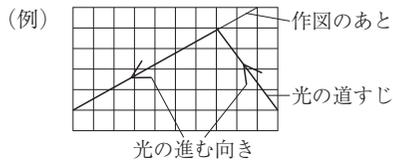
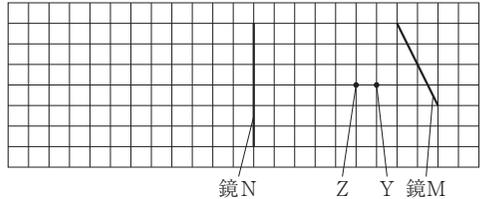
あかりさん そういえば、㊧ 家の鏡で、私はつま先から頭まで自分の  
 全身を映すことができるけれど、私の妹は、同じ鏡だと自  
 分の足下が映らないらしいです。どうしてでしょうか。

ほたるさん 光の進み方を考えれば、きちんとわかりますよ。



(5) 下線部㊦について、図3は後頭部にある点Y、目  
 の位置Z、頭の後方の鏡M、前方の大きな鏡Nの  
 位置を上から見て表したものである。点Yからの  
 光が鏡M、鏡Nの順に進み、目の位置Zに届くま  
 での光の道すじと、光の進む向きを、(例)に従っ  
 て図3にかきなさい。ただし、作図のあとは消さず  
 に残すこと。

図3



~~~~~省略~~~~~

【答】(5) (右図)

