

【FdData 中間期末：中学理科1年：光】

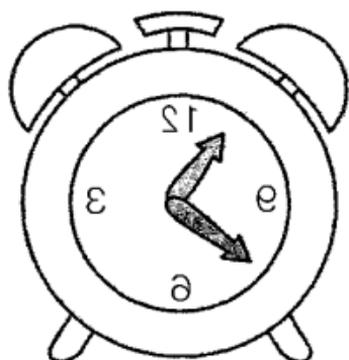
【鏡にうつる像の見え方】

【問題】(2学期中間)

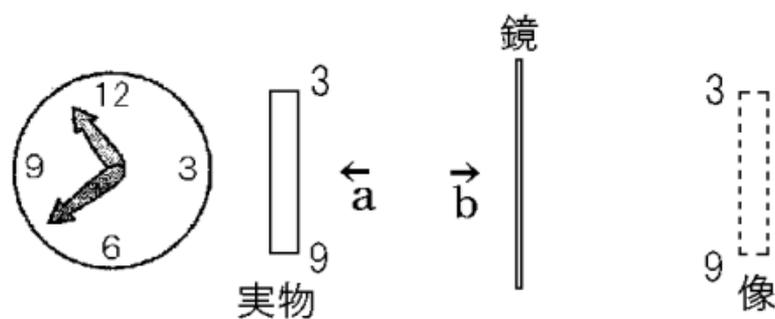
図の時計を鏡にうつして見ると、どのように見えるか。解答欄の時計に、文字盤と針を記入し、時計の像を完成せよ。



【解答】



[解説]

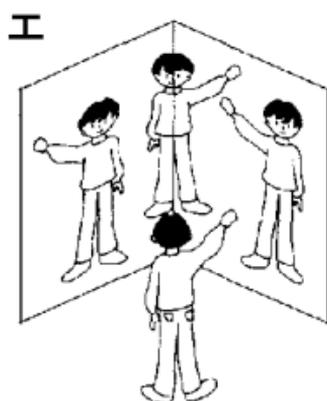
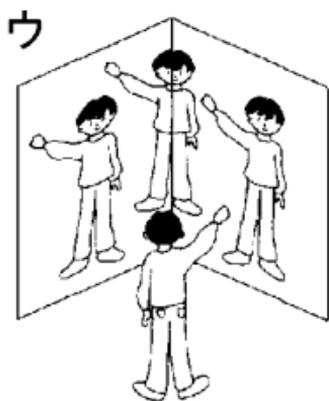
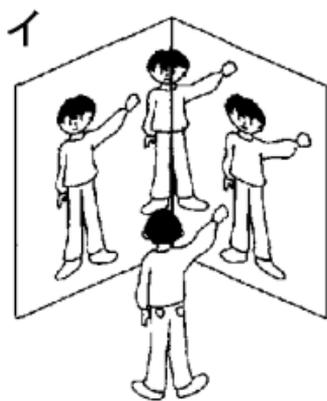
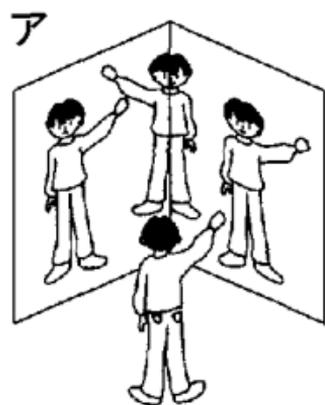
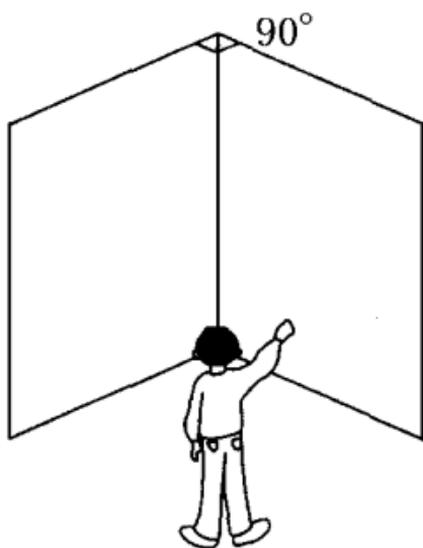


上図で、時計を a の方向から見ると文字盤の「3」は右の位置に見える。鏡に映った像を b の方向から見ると「3」は左の位置に見える。

このことから、鏡に映る像は実物とは左右が逆になることがわかる。

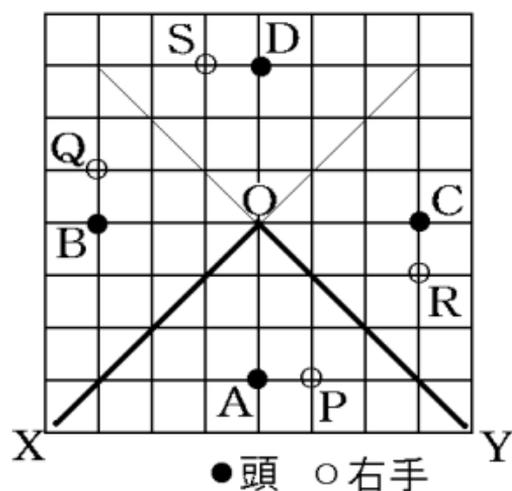
[問題](2学期中間)

右図のように、 90° の角度で開いた2枚の鏡の前に人形を置き、どのようなうつり方をするのかを調べた。人形のうしろから見たとき、2枚の鏡にうつる像として、最も適当なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



[解答]ア

[解説]



頭を●，右手を○で表す。像はOXと線対称の位置に1つ，OYと線対称の位置に1つ，点Oと点対称の位置に1つできるので，頭●の像は，右図のようにB，C，Dの3点にできる。また，右手○の像は，右図のようにQ，R，Sの3点にできる。したがって，人形のうしろから見たとき，2枚の鏡にうつる像はアのようになる。

◆理科1年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r1b/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書：印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」を開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com