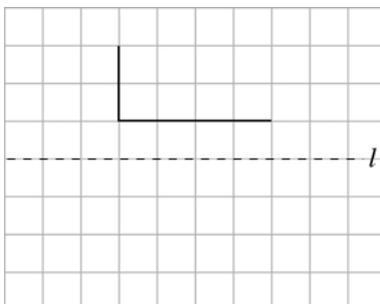


中一數學自學工作紙

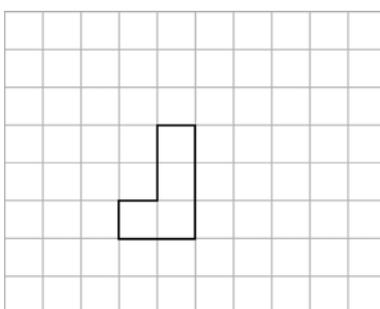
第十章 對稱及變換

1. 畫出下列經過指定變換後所得的影像。

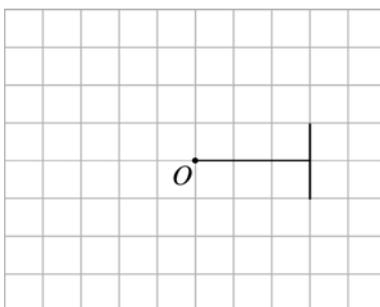
(a) 沿虛線 l 反射



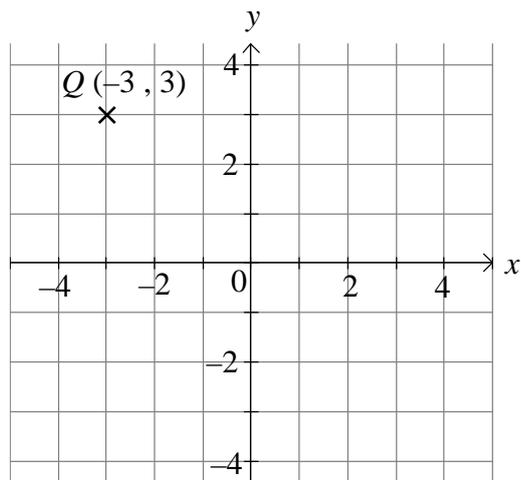
(b) 右移 2 小格



(c) 繞原點 O 逆時針旋轉 180°



2. 參看附圖，求經過下列各平移變換後所得影像的坐標。

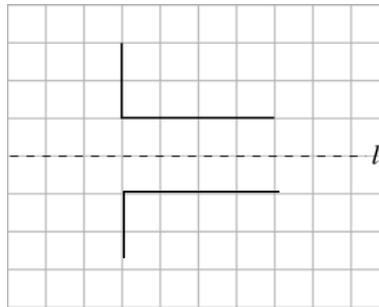


- (a) Q 點向左平移 1 單位。
- (b) Q 點向下平移 4 單位。
- (c) Q 點向上平移 1 單位及向右平移 5 單位。
- (d) Q 點向右平移 5 單位及向下平移 4 單位。
- (e) Q 點沿 x 軸的反射。
- (f) Q 點繞原點 O 順時針旋轉 90° 。

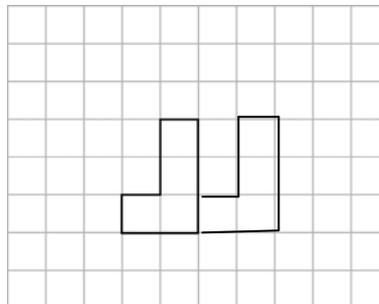
答案

1.

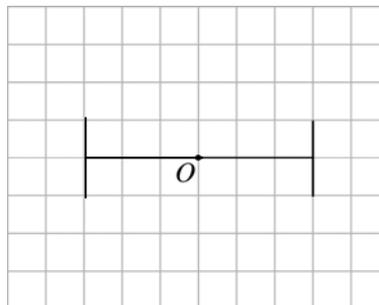
(a)



(b)



(c)



2. (a) $(-4, 3)$
(b) $(-3, -1)$
(c) $(2, 4)$
(d) $(2, -1)$
(e) $(3, 3)$
(f) $(3, 3)$