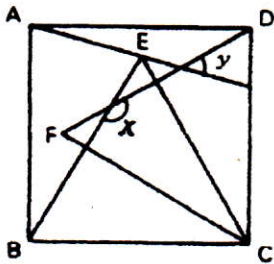
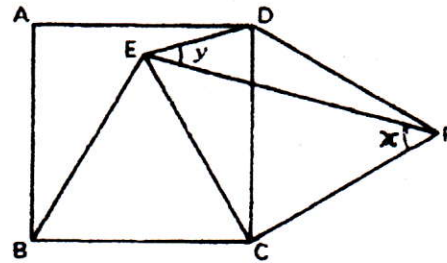


問6 下の図で、四角形ABCDは正方形、三角形EBCと三角形FCDはどちらも正三角形です。角 x 、角 y の大きさはそれぞれ何度ですか。

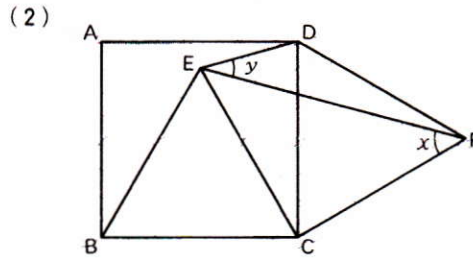
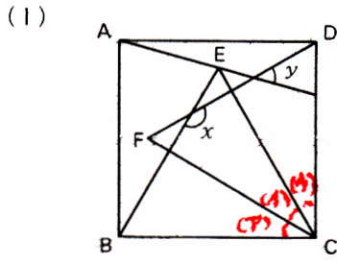
(1)



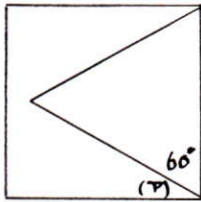
(2)



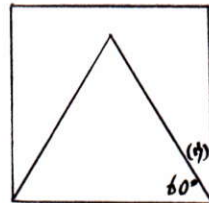
6 下の図で、四角形ABCDは正方形、三角形EBCと三角形FCDはどちらも正三角形です。角x、角yの大きさはそれぞれ何度ですか。



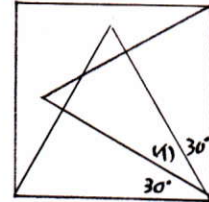
(1) $(\alpha) = (\beta) = (\gamma) = 30^\circ$ となります。



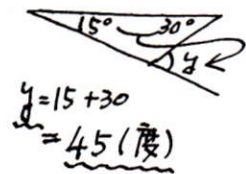
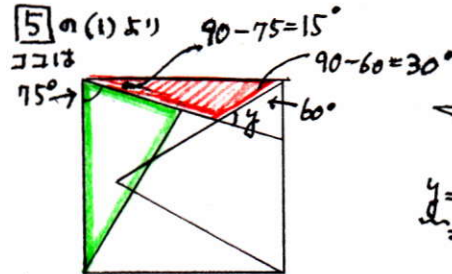
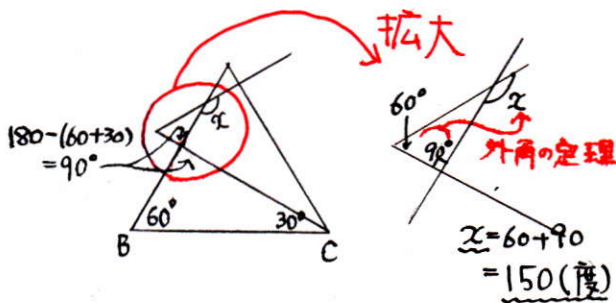
$(\alpha) = 90 - 60 = 30^\circ$



$(\beta) = 90 - 60 = 30^\circ$

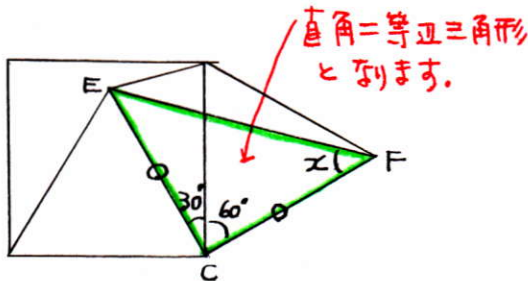


$(\gamma) = 90 - (30 + 30) = 30^\circ$



$x = 150^\circ, y = 45^\circ$

(2)



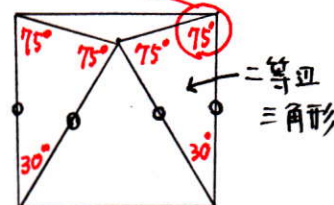
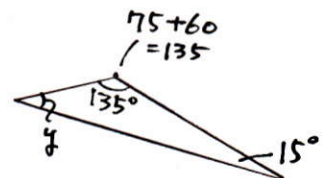
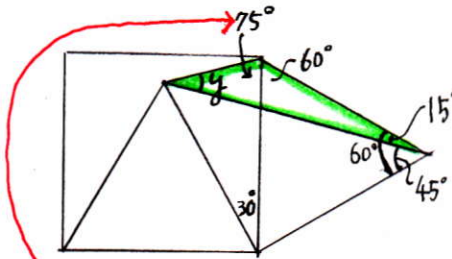
正方形の1辺の長さと正三角形の1辺の長さは等しいので

$CE = CF$ となり 三角形 CEF は 二等辺三角形 となります。

角C は $30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$ (直角)

より 直角二等辺三角形 となります。

$x = 45^\circ$ です。



$y = 180 - (135 + 15) = 30^\circ$

$x = 45^\circ, y = 30^\circ$