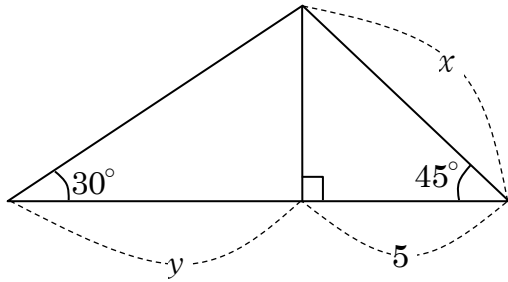


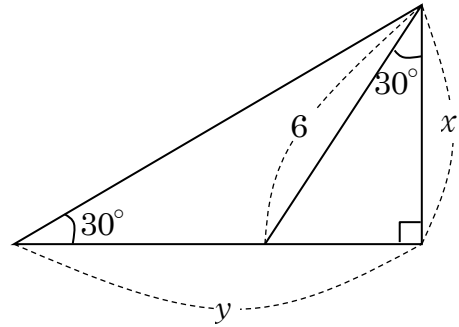
1 次の各図で、 x 、 y の長さを求めよ。

(1)



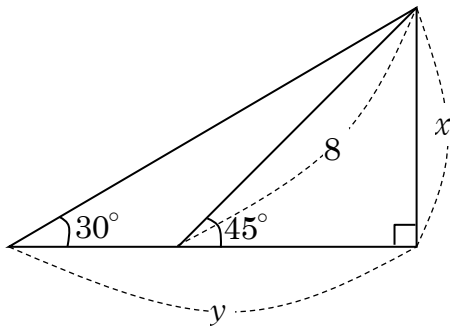
$x = \dots\dots\dots$, $y = \dots\dots\dots$

(2)



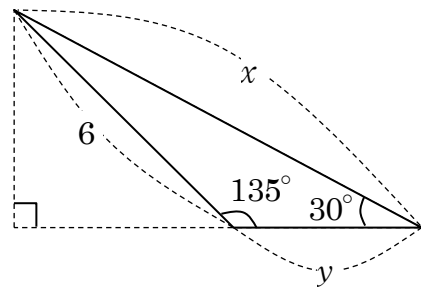
$x = \dots\dots\dots$, $y = \dots\dots\dots$

(3)



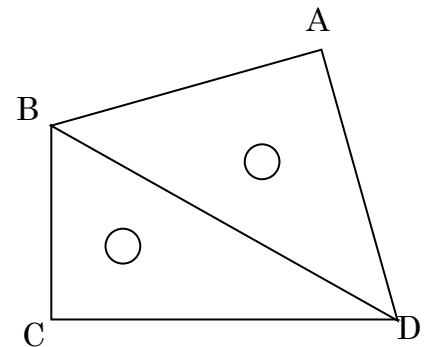
$x = \dots\dots\dots$, $y = \dots\dots\dots$

(4)



$x = \dots\dots\dots$, $y = \dots\dots\dots$

2 1組の三角定規は、右の図のように、1辺の長さが等しくなるように作られている。 $AB = \sqrt{3}$ cmのとき、 $\triangle BCD$ の3辺の長さを求めよ。



BC $\dots\dots\dots$ cm, CD $\dots\dots\dots$ cm, DB $\dots\dots\dots$ cm



【解答】

1 (1) $x=5\sqrt{2}$ 、 $y=5\sqrt{3}$ (2) $x=3\sqrt{3}$ 、 $y=9$ (3) $x=4\sqrt{2}$ 、 $y=4\sqrt{6}$

(4) $x=6\sqrt{2}$ 、 $y=3\sqrt{6}-3\sqrt{2}$

2 (1) $BC=\frac{\sqrt{6}}{2}\text{cm}$ 、 $CD=\frac{3\sqrt{2}}{2}\text{cm}$ 、 $DB=\sqrt{6}\text{cm}$

