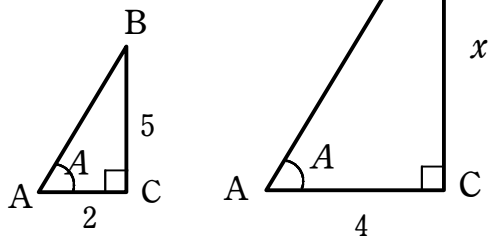


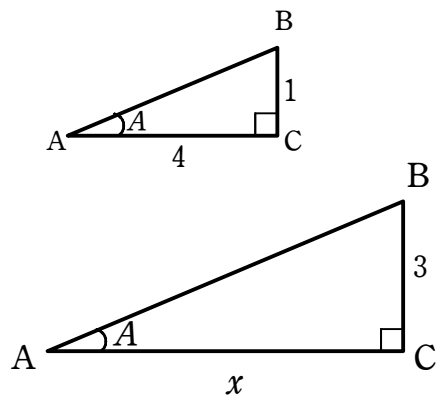
1 次の相似な2つの三角形について、 x の値を求めよ。

(1)



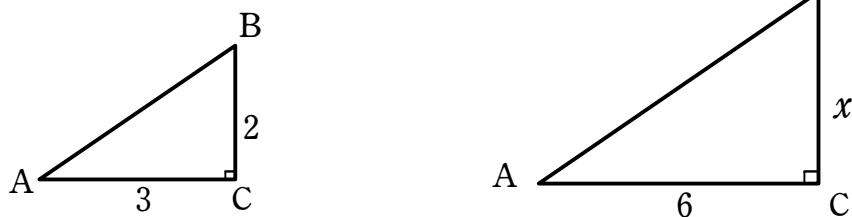
AC が2倍より、
BC も2倍になるので
 $x = 2 \times 5 = 10$

(2)



BC が3倍より、
AC も3倍になるので
 $x = 3 \times 4 = 12$

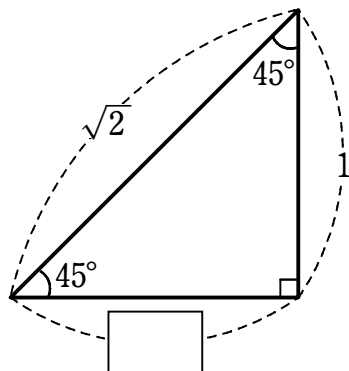
(3)



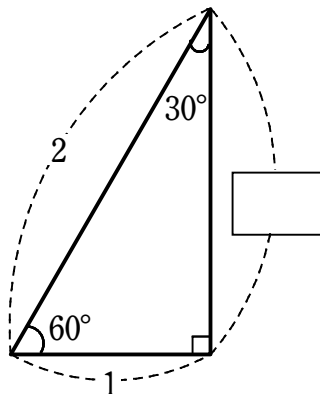
AC が2倍より、
BC も2倍になるので
 $x = 2 \times 2 = 4$

2 次の図の空らんにあてはまる数を入れよ。

(1)

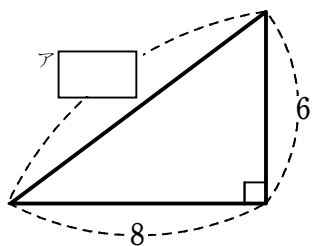


(2)

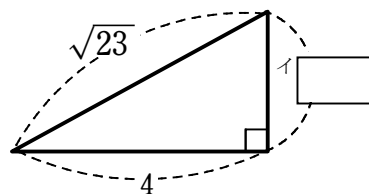


解答 (1) 1 (2) $\sqrt{3}$

3 次の図の空らんにあてはまる数を入れなさい。



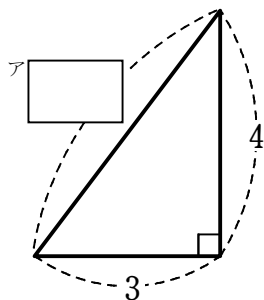
$$\begin{aligned}x^2 &= 8^2 + 6^2 \\&= 64 + 36 \\&= 100 \\ \text{よって, } x &= \sqrt{100} = 10\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}x^2 + 4^2 &= (\sqrt{23})^2 \\x^2 + 16 &= 23 \\x^2 &= 23 - 16 = 7 \\ \text{よって, } x &= \sqrt{7}\end{aligned}$$

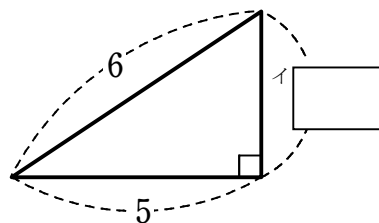
4 次の空らんにあてはまる数を入れなさい。

(1)



$$\begin{aligned}x^2 &= 3^2 + 4^2 \\&= 9 + 16 \\&= 25 \\ \text{よって, } x &= \sqrt{25} = 5\end{aligned}$$

(2)



$$\begin{aligned}x^2 + 5^2 &= 6^2 \\x^2 + 25 &= 36 \\x^2 &= 36 - 25 = 11 \\ \text{よって, } x &= \sqrt{11}\end{aligned}$$