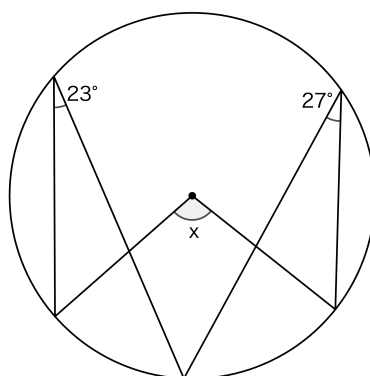


問 1

図の、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



解答欄

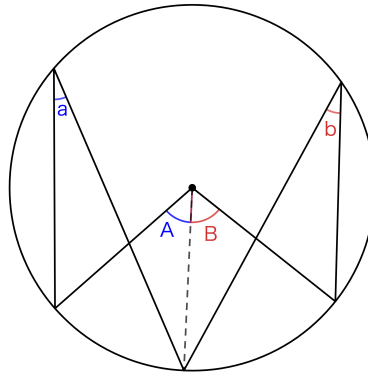
解答

100°

解説

図の点線のように補助線を引く。

$\angle a$ と $\angle A$ 、 $\angle b$ と $\angle B$ は、それぞれ同じ弧に対する円周角と中心角なので次の関係が成り立つ。



$$A = 2a$$

$$B = 2b$$

よって $A = 23 \times 2 = 46$ 、 $B = 27 \times 2 = 54$

$\angle x$ は $\angle A$ と $\angle B$ を合わせたものなので、 $\angle x = 46 + 54 = 100$ 。

