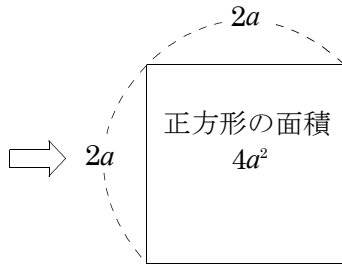
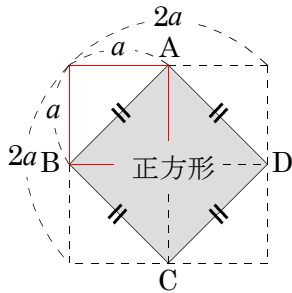
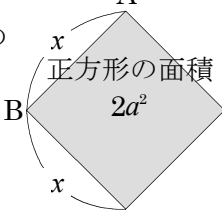
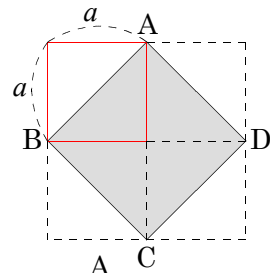


問1 正方形の1辺の長さ a と対角線の長さ AB の比を求めよ。



$$2a \times 2a = 4a^2$$

半分の面積

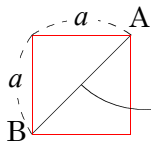


$$4a^2 \div 2 = 2a^2$$

$$x \times x = 2a^2$$

$$x^2 = 2a^2$$

$$x = \sqrt{2a^2} = \sqrt{2} a$$

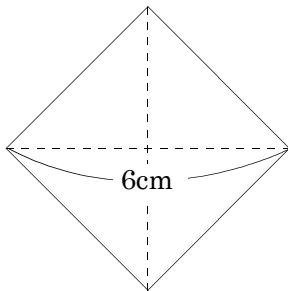


$$\sqrt{2} a$$

1辺の長さ a と対角線の長さ AB の比

$$a : \sqrt{2} a = \frac{a}{a} : \frac{\sqrt{2} a}{a} = 1 : \sqrt{2}$$

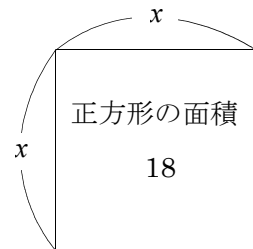
問2 対角線の長さが 6 cm の正方形があります。
この正方形の1辺の長さを求めよ。



正方形=ひし形
面積 18 cm^2

正方形はひし形でもあるので
対角線 \times 対角線 $\div 2 =$ 面積

$$6 \times 6 \div 2 = 18$$



$$x \times x = 18$$

$$x^2 = 18$$

$$x = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$