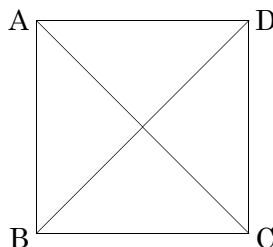
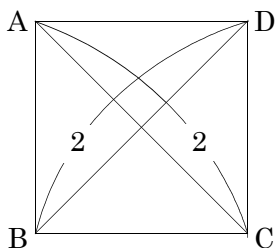


問1 正方形ABCDの対角線の長さは2cmである。

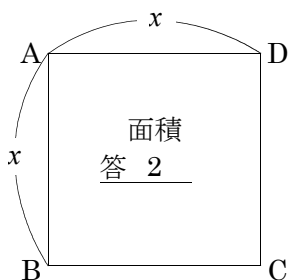
- (1) この正方形の面積を求めよ。
- (2) 正方形の1辺と対角線の長さの比
AB : ACを求めよ。



(1)



正方形をひし形
と考えると面積は
 $2 \times 2 \div 2 = 2$



$$x^2 = 2$$

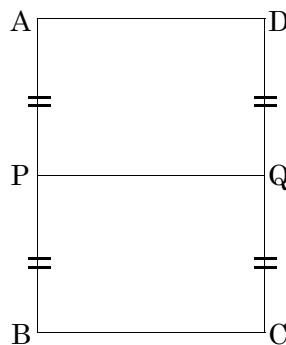
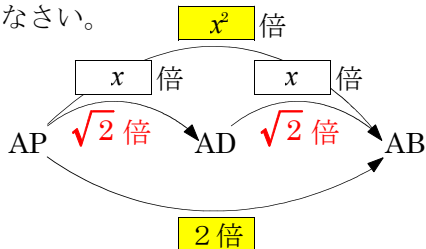
$$x = \sqrt{2} \text{ (1辺)}$$

(2)

$$\frac{AB}{AC} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

答 $\sqrt{2} : 2$

問2 右の図はB5判というサイズの紙ABCDを、PQで2等分したところを表している。このとき、3つの線分AP, AD, ABの長さの間には、次の関係が成り立つ。あとの間に答えなさい。



(1) には同じ数が入る。その数を求めなさい。

$$x^2 = 2$$

答 $x = \sqrt{2}$

(2) B5判の紙のサイズの縦と横の長さの比AB : ADを求めよ。

$$\frac{AB}{AD} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

答 $1 : \sqrt{2}$

