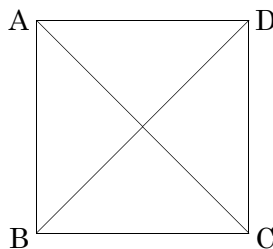
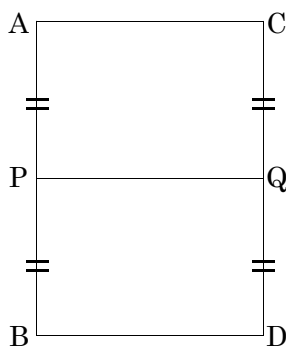
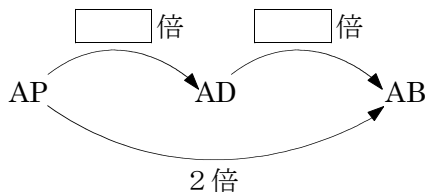


問1 正方形ABCDの対角線の長さは2cmである。

- (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。

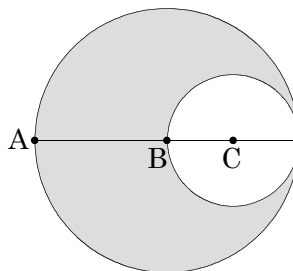


問2 右の図はB 5判というサイズの紙ABCDを、PQで2等分したところを表している。このとき、3つの線分AP, AD, ABの長さの間には、次の関係が成り立つ。あとの間に答えなさい。



- (1) には同じ数が入る。その数を求めなさい。
- (2) B 5判の紙のサイズの縦と横の長さの比AB : ADを求めよ。

問3 右の図のように、AB, BCをそれぞれ半径とする2つの円があります。色をつけた部分の面積が $18\pi\text{ cm}^2$ になるとき、BCの長さを求めなさい。



問4 右の図のように、B 4判の紙を半分に切るとB 5判になります。B 4判の短い辺と長い辺の長さの比は $1 : \sqrt{2}$ です。B 5判の短い辺と長い辺は、B 4判の短い辺と長い辺のそれぞれ何倍ですか。

