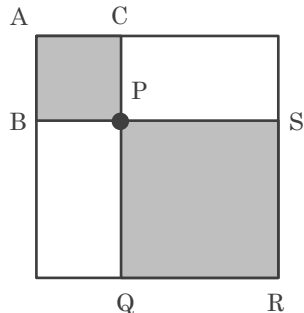


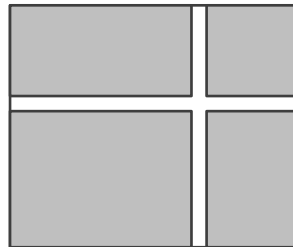
2.1 二次方程式の利用

- 問1. 図のように一辺が20cmの正方形の中を点Pが二つの正方形を作るようにうごく。ABPCとPQRSの面積の合計が250cm²になるとき、正方形PQRSの一辺の長さを求めなさい。



- 問2. 図のようにたてが18m、よこが20mの長方形の土地に、たて、よこ同じ幅の道をつくり、残りを畑にする。次の問に答えなさい。

- (1) 道幅が3mのときの畑の面積を求めなさい。



- (2) 畑の面積が195m²にするためには道幅は何mにすればよいか、求めなさい。

- 問3. たてが8cm、よこが16cmの長方形ABCDがあり、点P、Qはそれぞれ、AとDを同時に出発し、点PはAからBまで毎秒1cm、点QはDからAまで毎秒2cmの速さですすむ。次の問いに答えなさい。

- (1) 点P、Qが出発して、3秒後の△APQの面積を求めなさい。

- (2) △APQの面積が12cm²となるときは何秒後か求めなさい。

