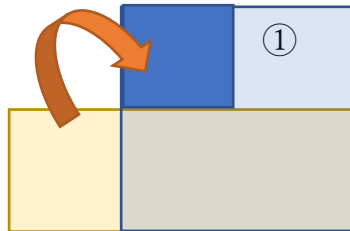


◆問題

ある正方形の縦を 6 cm 短くし、横を 6 cm 長くしたところ、その面積は正方形の面積の 75% になりました。もとの正方形の面積を求めなさい。



図のように長方形で正方形からはみだした部分を、正方形で長方形におおわれていない部分に移動すると、水色の部分①が残ります。

①の縦は 6 cm で、横は

$$(\text{正方形の 1 辺の長さ}) - ((\text{正方形の 1 辺の長さ}) - 6) = 6 \text{ cm}$$

①の面積は 36 cm^2 で

正方形の面積の $100 - 75 = 25\%$ にあたります。

したがって、正方形の面積は

$$36 \div 0.25 = 36 \times 4 = 144$$

答え 144 cm²