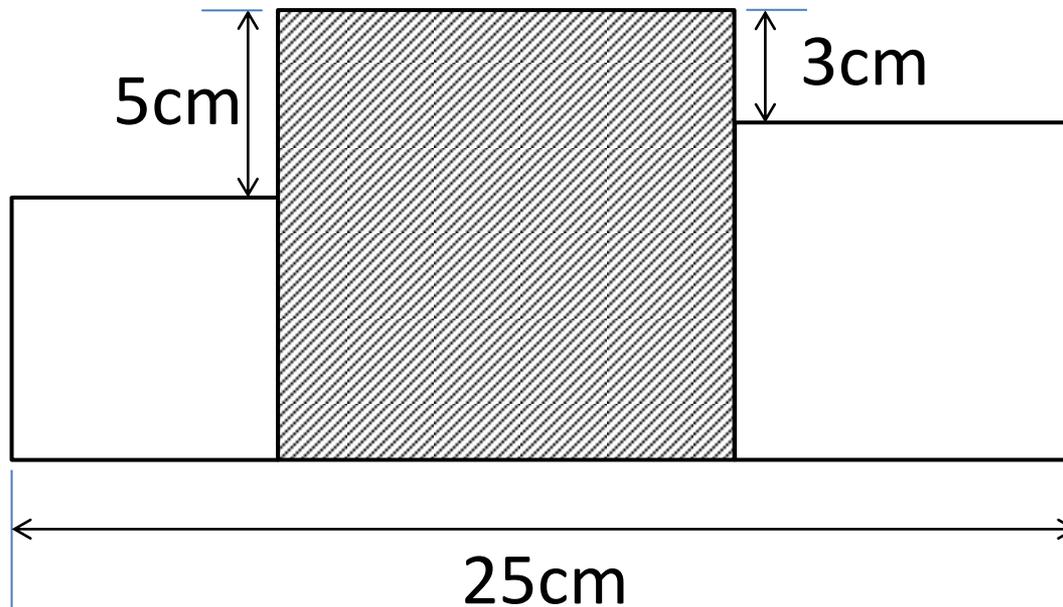
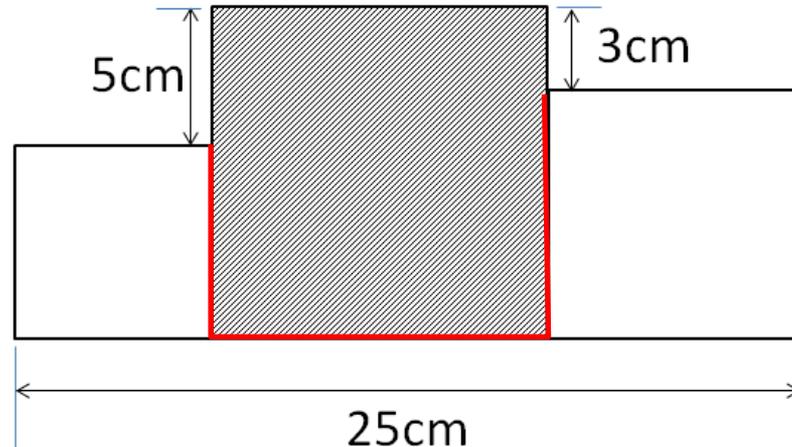
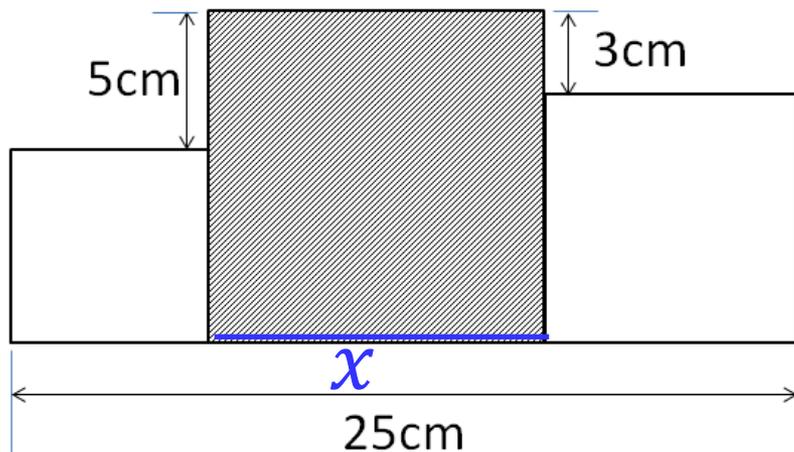


挑戦問題

問題 下図の3つの正方形のうち、真中の正方形の面積を求よ



〇〇大学 入試問題



① 方程式を知っている人

真中の正方形の一辺の長さを x とおく

左の正方形の一辺の長さは、 $x - 5$

右の正方形の一辺の長さは、 $x - 3$

$$25 = (x - 5) + x + (x - 3)$$

$$= 3x - 8$$

$$3x = 33$$

一辺の長さは $33 \div 3 = 11\text{cm}$

よって面積は、 $11 \times 11 = 121\text{cm}^2$

② 小学生以上

赤線の長さは 25cm

真中の正方形の3辺の長さは

$25 + 5 + 3 = 33\text{cm}$ なので

一辺の長さは $33 \div 3 = 11\text{cm}$

よって面積は、 $11 \times 11 = 121\text{cm}^2$