

容積を求める公式は

縦×横×高さ＝直方体の容積

この公式で2次方程式をたてます

$$\begin{array}{ccc} \text{縦} & \text{横} & \text{高さ} \\ (x-10) \times (x-10) \times 5 = 180 \end{array}$$

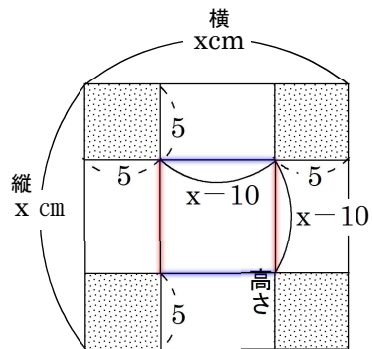
$$(x-10)^2 = 36$$

$$x-10 = \pm 6$$

$$x = 4, 16$$



正方形は4すみから5cm切り取るので
 $x > 10$ でなければならない！
 よって、 $x = 16$



4すみから正方形を切り取る前のはじめの正方形の画用紙の1辺の長さは
16cmが適する！

答 16cm