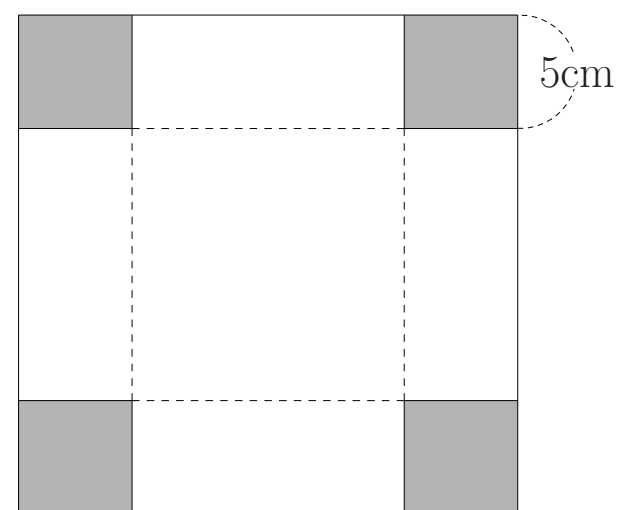


二次方程式の利用 解、図形の体積

- (1) 二次方程式 $x^2 + ax - 4 = 0$ の左辺が因数分解でき、2つの解がともに整数になるような a の値の個数を求めよ。

(山口)

- (2) 正方形の紙がある。右の図のように、この4すみから1辺が5cmの正方形を切り取り、直方体の容器を作ると容積が 720 cm^3 になった。もとの正方形の紙の1辺の長さは何cmか、方程式を作って求めなさい。



(石川)

二次方程式の利用 解、図形の体積 解答

(1) 3個

(2) 式 $5(x - 10)^2 = 720$ 1辺の長さ 22cm

●ポイントの確認

ヒロ：(2) は $12^2 = 144$ を利用したほうが早く解けるね。