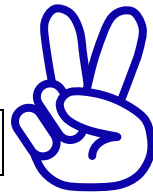


【小学算数】

入試実戦演習

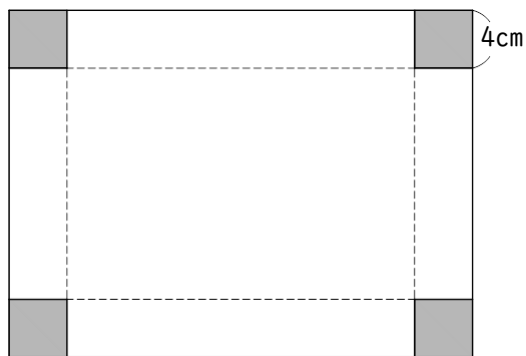
081



Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

横が縦より 3cm 長い長方形の紙があります。図のように、紙の 4 すみから、1 辺が 4cm の正方形を切り取り、直方体の容器を作ると、底面の周の長さが 72cm でした。この容器の容積は何 cm^3 ですか。





学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

 1287cm^3

【解説】

横が縦より 3cm 長い長方形の 4 すみから、1 辺の長さが 4cm の正方形を切り取り、直方体の容器をつくったときの底面(右の図の赤い点線部分)の長方形も横が縦より 3cm 長くなります。その底面の周の長さが 72cm なので、底面の横と縦の長さの和は $(72 \div 2 =) 36\text{cm}$ とわかり、底面の縦の長さは、 $(36 - 3) \div 2 = 16.5 [\text{cm}]$ 、底面の横の長さは、 $16.5 + 3 = 19.5 [\text{cm}]$ です。

よって、この容器の容積は、 $16.5 \times 19.5 \times 4 = 1287 [\text{cm}^3]$ になります。

