

いちばん大きい容積

はってん
発展 ③

① 1辺が12cmの正方形の工作用紙の四すみから、同じ大きさの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくります。切り取る正方形の1辺の長さと、箱の容積の関係を表にしましょう。

切り取る正方形の1辺 (cm)	1	2	3	4	5
箱の底の1辺 (cm)					
箱の深さ (cm)					
容積 (cm ³)					

② 表を見て答えましょう。

容積がいちばん大きくなるのは、1辺が cmの正方形を切り取ったとき
そのときの容積は cm³

③ たて20cm、横30cmの長方形の紙の四すみから、1辺が5cmの正方形を切り取って、ふたのない箱をつくります。この箱の容積は何cm³ですか。

しき

こたえ

④ ③で、切り取る正方形の1辺を4cmにすると、容積は何cm³になりますか。5cmのときとくらべて、どちらが大きいですか。

こたえ