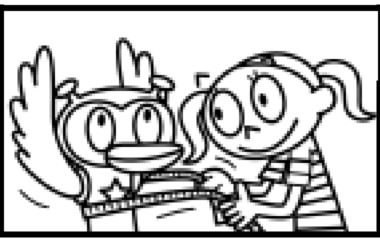
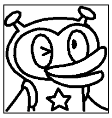
5年

算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小／算数／5年／量と測定／体積／理解シート

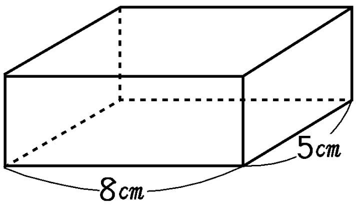
直方体の体積から，高さを求めるには，どうするの



体積から高さを求めるには，高さを□として，体積を求める公式にあてはめ，□を使った式をつくるよ。

◆ 下の直方体の体積から，高さを求めましょう。

体積が120㎤で，たて5㎝，横8㎝の直方体の高さは何㎝ですか。



① 高さを□㎝として，直方体の体積を求める公式に，□，8，5，120をあてはめて，□を使った式をつくります。

（たて） × （横） × （高さ） ＝（体積）
↓ ↓ ↓ ↓
5 × 8 × □ ＝ 120

② 5×8×□＝120から，□を求めます。

㋐ 5×8＝40だから，5×8×□＝40×□になります。

㋑ 40×□＝120になります。40に□をかけた積が120になるから，□は，120を40でわると求められます。

40×□＝120→□＝120÷40＝3　　高さ…3㎝

おぼえておこう　高さ＝体積÷(たて×横)の式で求められます。

無断複製・転載・翻訳を禁ず　©GAKKEN