

こたえ

立体を切ったり、重ねたり

はってん
発展 ②

1 つぎのように切ったとき、切り口はどんな形になりますか。

三角柱を、底面に平行な平面で切る

三角形

円柱を、底面に平行な平面で切る

円

円柱を、底面に^{すいちよく}垂直に、中心を通る平面で切る

長方形

六角柱を、底面に平行な平面で切る

六角形

四角柱を、底面に^{すいちよく}垂直な平面で切る

長方形

2 □にあてはまることばを書きましょう。

角柱や円柱を、底面に平行な平面で切ると、

切り口は底面と 合同 な形になる

3 高さ4cmの同じ三角柱を5個、底面どうしをぴったり重ねて積みました。できた立体は何という立体で、高さは何cmですか。

しき

$4 \times 5 = 20$

こたえ

三角柱、20cm

4 底面の直径が8cm、高さが12cmの円柱を、底面に^{すいちよく}垂直に、中心を通る平面で切りました。切り口の長方形の面積は何 cm^2 ですか。

しき

$8 \times 12 = 96$

こたえ

96cm^2

5 直方体を、1つの面の対角線を通り、その面に^{すいちよく}垂直な平面で2つに切りました。できた2つの立体は、何という立体ですか。

こたえ

三角柱

おうちの方へ

- 角柱や円柱は、底面と同じ形を、高さの分だけまっすぐ積み重ねた立体と見ることができます。だから、底面に平行に切ると、切り口は底面と合同です。
- ④：切り口は、たてが高さ12cm、横が底面の直径8cmの長方形。