

教材 4 - B - (5) 展開図

『立方体の展開図を選ぶ』の解決のために

①直方体や立方体について、次の表にあてはまる数を書きましょう。

直方体

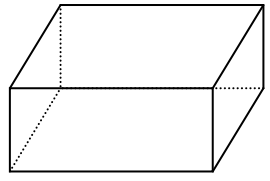
辺の数	面の数	頂点の数
12	6	8

立方体

辺の数	面の数	頂点の数
12	6	8

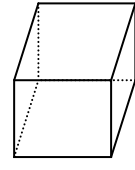
②直方体の面のとくちょうについて、次の□にあてはまる数や言葉を書きなさい。

- ・ 同じ形の長方形が2つずつ 組ある。
- ・ 同じ形の長方形が4つと正方形が2つの場合もある。
- ・ 向かい合う面はそれぞれ である。
- ・ とわり合った面は垂直である。



③立方体の面のとくちょうについて、次の□にあてはまる数や言葉を書きなさい。

- ・ 一辺の長さが等しい正方形の面が つある。
- ・ 向かい合う面はそれぞれ平行である。
- ・ とわり合った面は である。

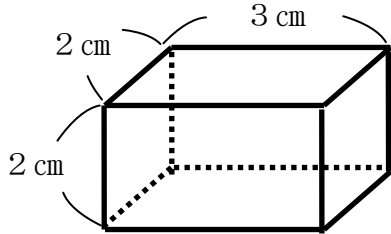


④正しい展開図てんを選ぶときの方法について考え、□に数や言葉をかきましょう。

- ・ 面の数が つの展開図を選ぶ。
- ・ 3つの辺（たて、横、高さ）の長さがそれぞれちがう直方体の場合は、
同じ形の面が つずつあるものを選ぶ。
- ・ 向かい合う に注目して選ぶ。

たしかめよう

次の直方体の展開図をかきましょう。



- ①は展開図のつづきをかきましょう。
- ②は①でかいた展開図とはちがう展開図をかきましょう。

【図】

①

② 例 1

例 2

同じ面積の面はいくつつあるでしょうか。
辺の長さに注目しましょう。

ほかの展開図も考えてみましょう。