

年組なまえ

直方体と立方体

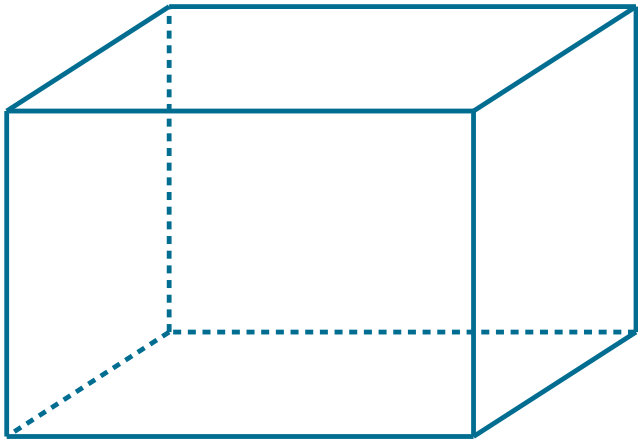
月

日

点

見取図を見て、面・辺・頂点の数を答えましょう。

直方体



① 面の数

② 辺の数

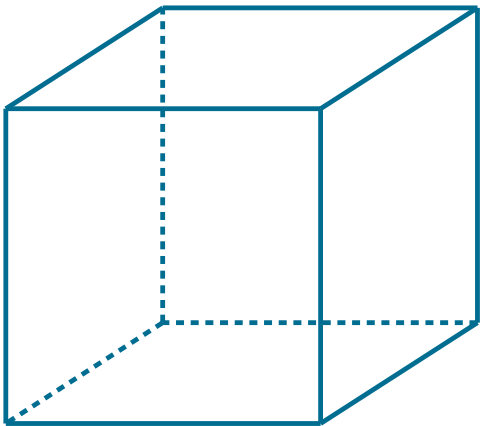
③ 頂点の数

④ 面の数

⑤ 辺の数

⑥ 頂点の数

立方体



直方体・立方体の性質について答えましょう。

(7) 立方体の面の形は

(8) 立方体は、辺の長さが全部

(9) 直方体で向かい合う面の形・大きさは

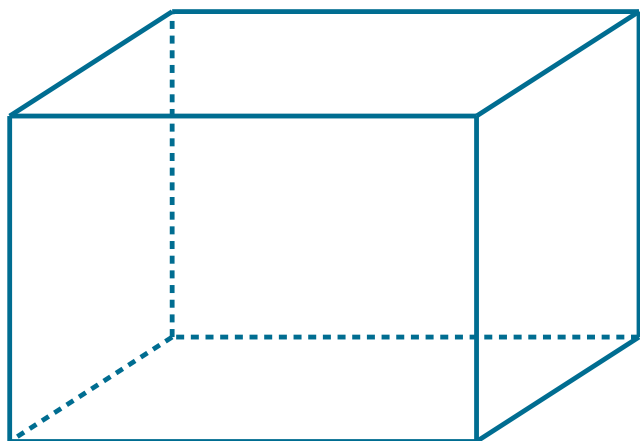
直方体も立方体も、面は6つ・辺は12本・頂点は8こです。

直方体と立方体

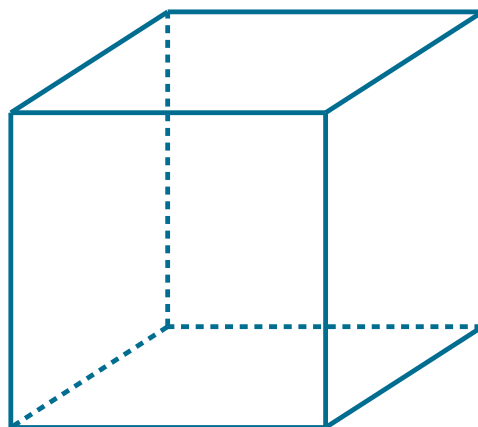
こたえ

見取図を見て、面・辺・頂点の数を答えましょう。

直方体



立方体



- | | | | | | |
|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
| ① 面の数 | ② 辺の数 | ③ 頂点の数 | ④ 面の数 | ⑤ 辺の数 | ⑥ 頂点の数 |
| 6こ | 12本 | 8こ | 6こ | 12本 | 8こ |

直方体・立方体の性質について答えましょう。

(7) 立方体の面の形は

正方形

(8) 立方体は、辺の長さが全部

同じ

(9) 直方体で向かい合う面の形・大きさは

同じ

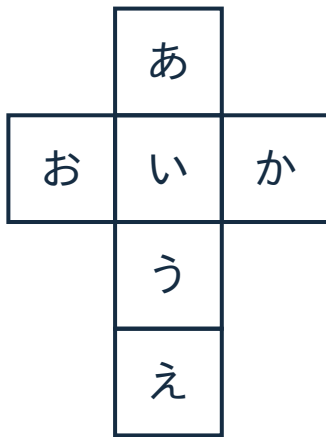
直方体も立方体も、面は6つ・辺は12本・頂点は8こです。

直方体と立方体

月 日

点

下の展開図を組み立てたときのことを考えましょう。



- ① 「い」の面と向かい合う面は
- ② 「あ」の面と向かい合う面は
- ③ 「お」の面と向かい合う面は

組み立てたときのことを答えましょう。

(4) 組み立てると、辺は何本になりますか

(5) 組み立てると、頂点はいくつになりますか

(6) 組み立てると、面はいくつになりますか

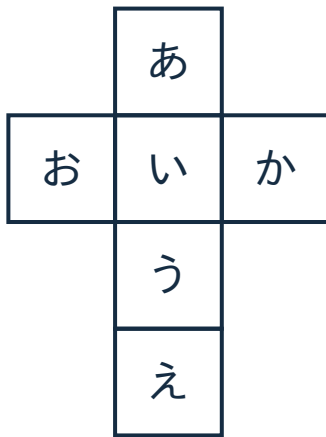
(7) 展開図は正方形何こ分ですか

展開図で1つおいてとなりの面どうしが、向かい合う面になります。

直方体と立方体

こたえ

下の展開図を組み立てたときのことを考えましょう。



- ① 「い」の面と向かい合う面は え
- ② 「あ」の面と向かい合う面は う
- ③ 「お」の面と向かい合う面は か

組み立てたときのことを答えましょう。

(4) 組み立てると、辺は何本になりますか 12本

(5) 組み立てると、頂点はいくつになりますか 8こ

(6) 組み立てると、面はいくつになりますか 6こ

(7) 展開図は正方形何こ分ですか 6こ

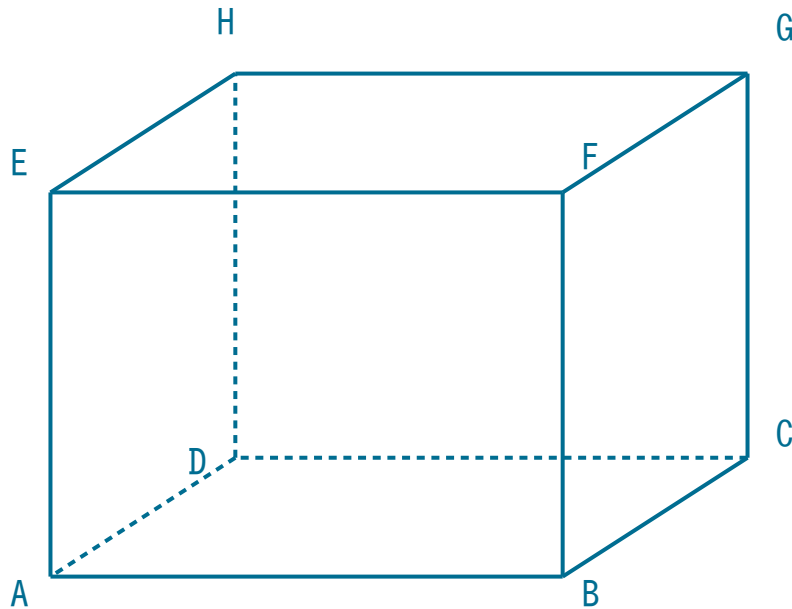
展開図で1つおいてとなりの面どうしが、向かい合う面になります。

直方体と立方体

月 日

点

見取図を見て、辺の垂直・平行の関係を答えましょう。



- ① 辺ABに垂直な辺をすべて答えましょう
- ② 辺ABに平行な辺をすべて答えましょう
- ③ 辺AEに垂直な辺をすべて答えましょう
- ④ 辺AEに平行な辺をすべて答えましょう

面についても答えましょう。

(5) 面ABFEに垂直な辺は

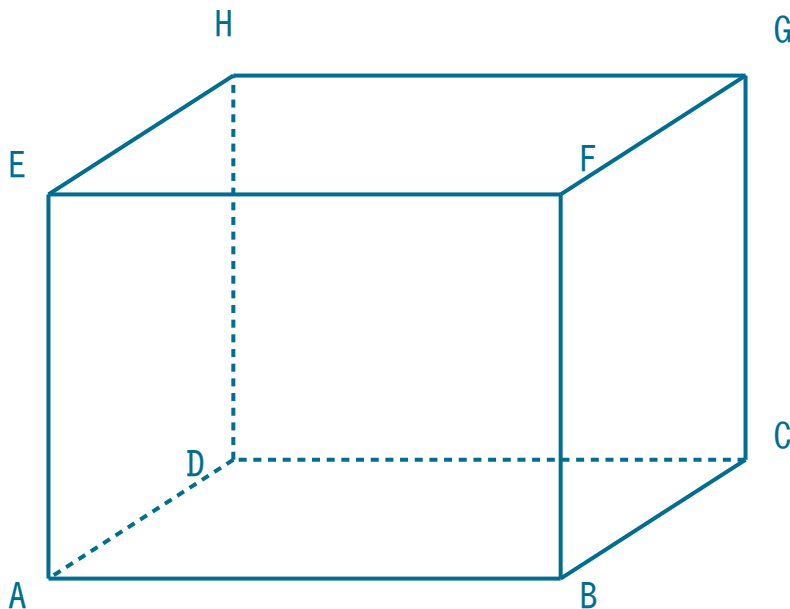
(6) 面ABCDと平行な面は

同じ方向の辺どうしは平行、ちがう方向で同じ頂点を通る辺どうしは垂直です。

直方体と立方体

こたえ

見取図を見て、辺の垂直・平行の関係を答えましょう。



- ① 辺ABに垂直な辺をすべて答えましょう

AE、BF、AD、BC

- ② 辺ABに平行な辺をすべて答えましょう

DC、EF、HG

- ③ 辺AEに垂直な辺をすべて答えましょう

AB、EF、AD、EH

- ④ 辺AEに平行な辺をすべて答えましょう

BF、CG、DH

面についても答えましょう。

- (5) 面ABFEに垂直な辺は AD、BC、EH、FG

- (6) 面ABCDと平行な面は 面EFGH

同じ方向の辺どうしは平行、ちがう方向で同じ頂点を通る辺どうしは垂直です。