

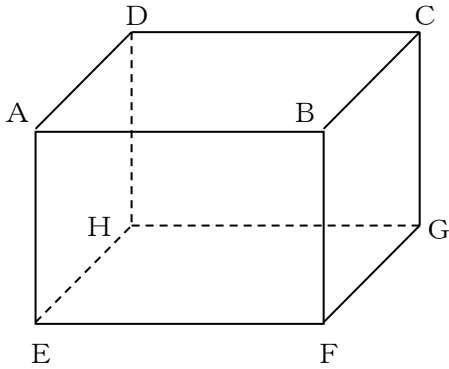
学 年

4 年


直方体と立方体①

年 組 氏名 _____

1 直方体の見取り図があります。次の問いに答えましょう。

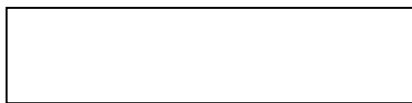


(1) 面EFGH に、 のような斜線をかきましょう。

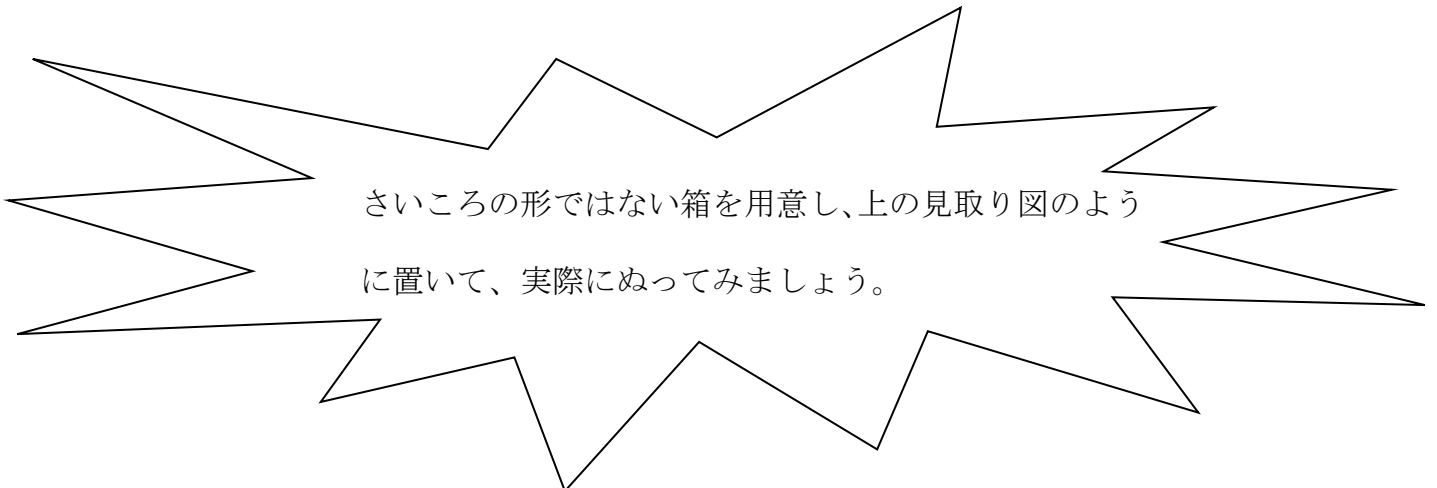
(2) 面EFGH と、向かい合った面にも、 のような斜線をかきましょう。

(3) このとき、面EFGHと向かい合っている面ABCDは、どんな関係にあるといえますか。

下の□の中にかきましょう。



さいころの形ではない箱を用意し、上の見取り図のように置いて、実際にぬってみましょう。



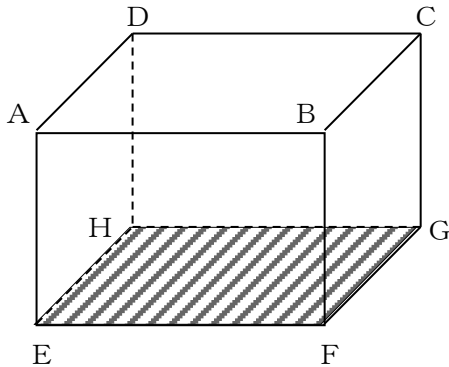
学 年


4 年

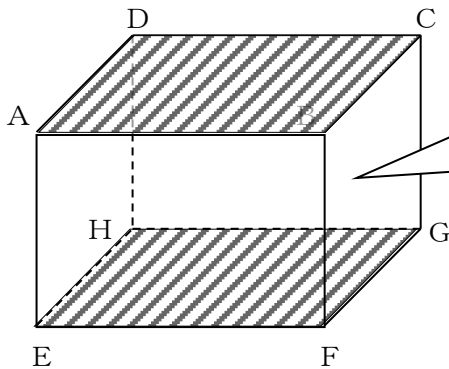
直方体と立方体①

1 直方体の見取り図があります。次の問いに答えましょう。

(1) 面EFGHに、のような斜線をかきましょう。



(2) 面EFGHと、向かい合った面にも、のような斜線をかきましょう。



上の面、下の面がそのままずる広がっていくと、2つの面は、どこかでくっつくでしょうか？

(3) このとき、面EFGHと向かい合っている面ABCDは、どんな関係にあるといえますか。

下の□の中にかきましょう。

平行

まだほかにも、平行な面がありそうだね。

2本の平行な直線は、どこまでのばしても交わることがないことを、5年生で習いましたね。面でも、同じようなことが言えそうだね。

学 年


4 年

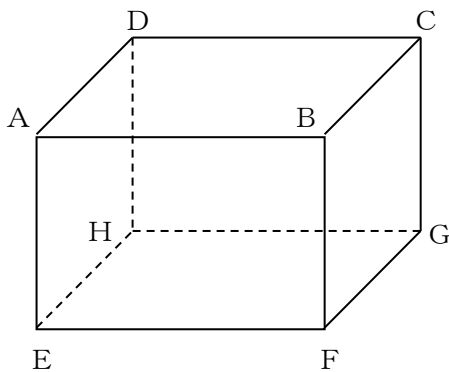
直方体と立方体②

年 組 氏名 _____

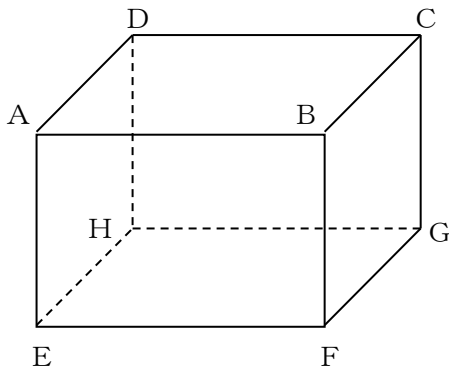
- 1 「直方体と立方体①」で、ゆかに面している面と、うへの面は平行にあるということを確認しました。

では、その他の面で、同じ関係のものを見つけましょう。

下の直方体の見取り図に、 のような斜線をかきながら、考えてみましょう。



面 _____
と
面 _____
は、平行の関係。



面 _____
と
面 _____
は、平行の関係。


学 年

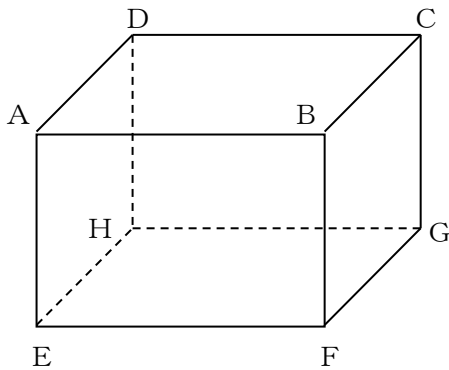
4 年

直方体と立方体②

- 1 「直方体と立方体①」で、ゆかに面している面と、うへの面は平行にあるということを確認しました。

では、その他の面で、同じ関係のものを見つけましょう。

下の直方体の見取り図に、 のような斜線をかきながら、考えてみましょう。

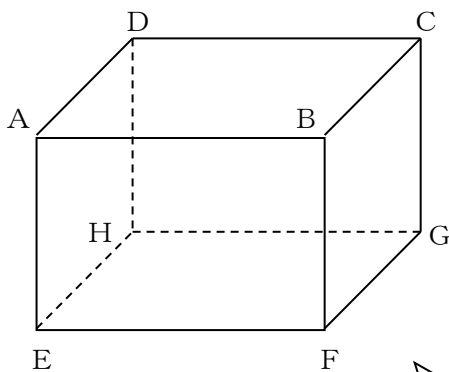


面 A E H D

と

面 B F G C

は、平行の関係。



面 A E F B

と

面 D H G C

は、平行の関係。

プリント①と②をあわせると、平行な面は3組あることが分かりますね。