

正五角形ができない理由を考えよう (2)

1 年 組 番 氏名

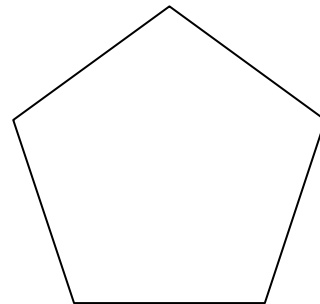
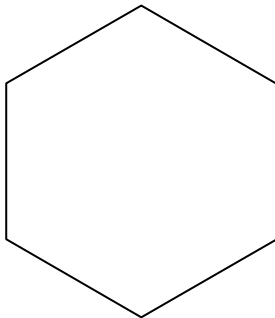
立方体を平面で切断した場合、どのように切っても切り口は正五角形にはならないだろうか？



正六角形はできたが、どうやら正五角形はできそうにない。

正六角形と正五角形のそれぞれの特徴や、お互いに異なるところは何かを考えてみよう。

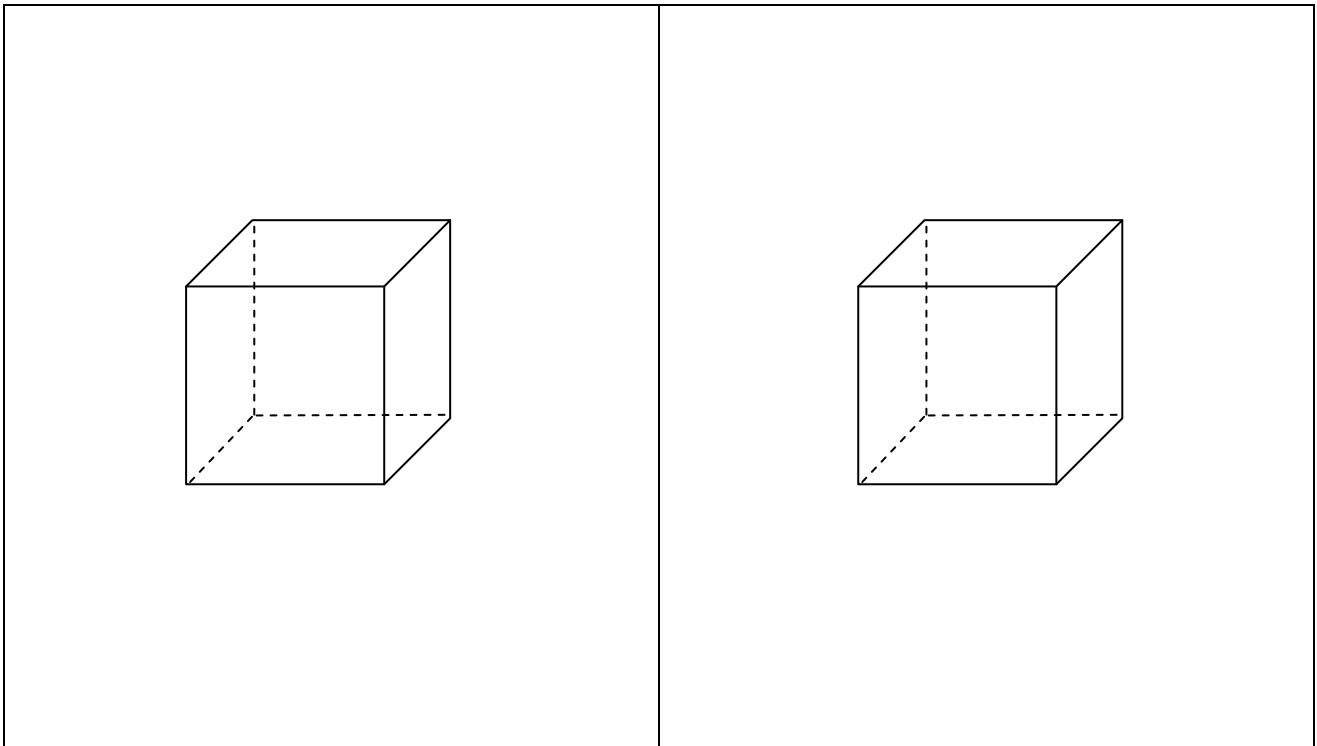
《着目点》



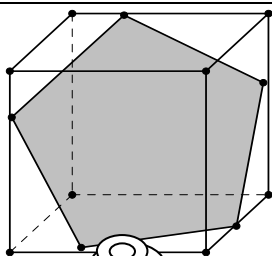
正六角形と正五角形のそれぞれの特徴や、お互いに異なるところとして気付いたことを書きだそう。

【 月 日 () 】

正六角形と正五角形のそれぞれの特徴や、お互いに異なるところを参考にて、Cabri 3D を操作しながら観察してみよう。そして、正五角形にはならない理由をまとめよう。



正五角形にはならない理由を説明しよう。



とすると、この図はどこか
おかしいことになるよね。
どこがおかしいのかわか
るかな？

《学習感想》

1 年 組 番 氏名