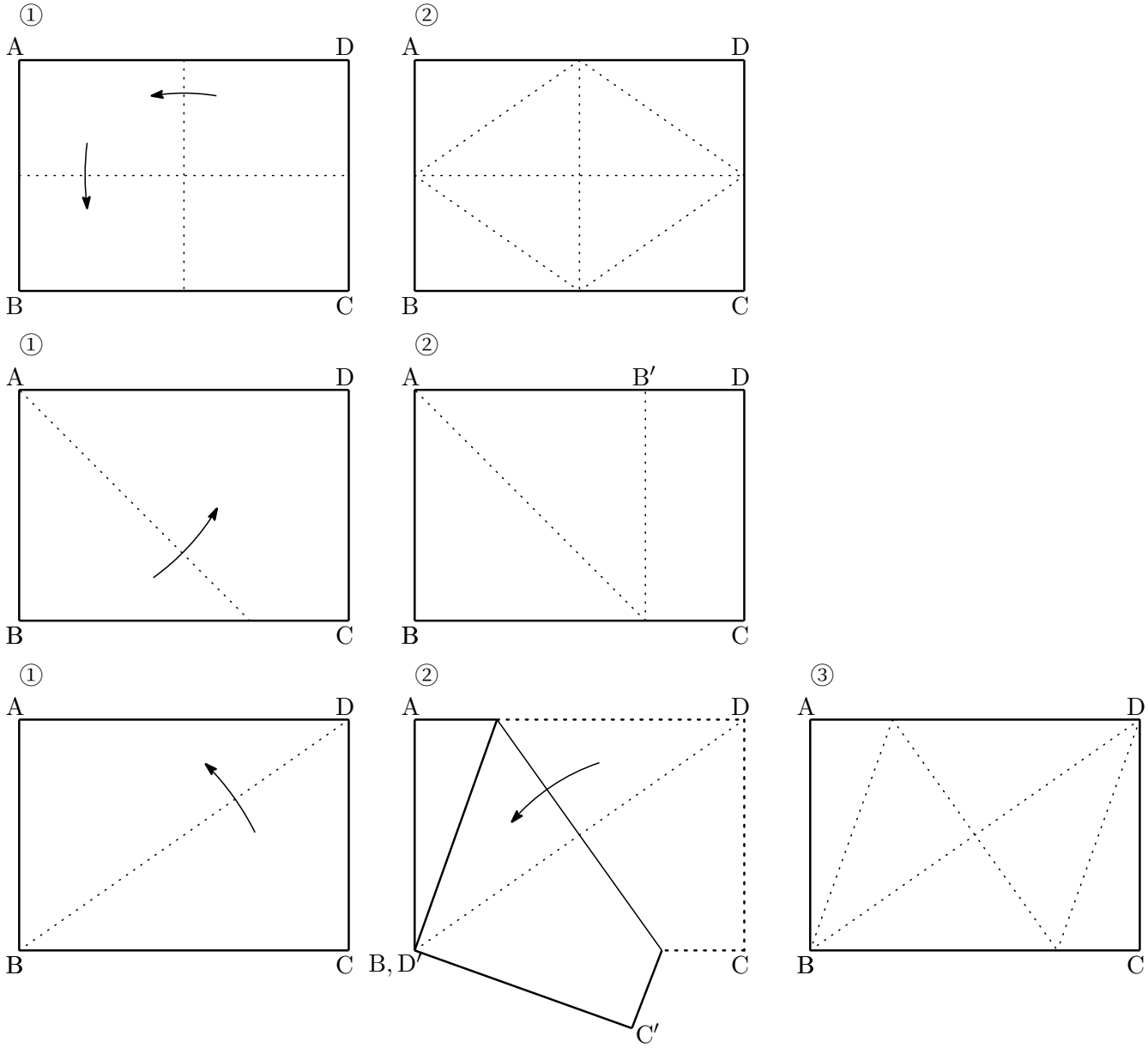
1.5.9　A5 用紙で作る最大のひし形

紙を使った教材で正三角形を前に紹介しましたがひし形もあります。

問. A5 の紙で，できるだけ大きなひし形を折りなさい。



3 つの場合を載せました。どれが最大かわかりますか？ 一番上は単純な生徒が考えるひし形です。2 番目は正方形ですが明らかに一番上のひし形よりも大きくなります。3 番目は正解図ですが，2 番目の正方形よりも底辺の長さが大きくなるために面積は大きくなることが解ります。

このひし形を作る問題は前の正三角形よりもやや難しいです。正三角形は 1 年で、ひし形は 2 年で指導と分けてもいいと思います。また正方形はひし形でないと思っている生徒も少なくないはずです。そんな点を押さえながら指導をするといいでしょう。