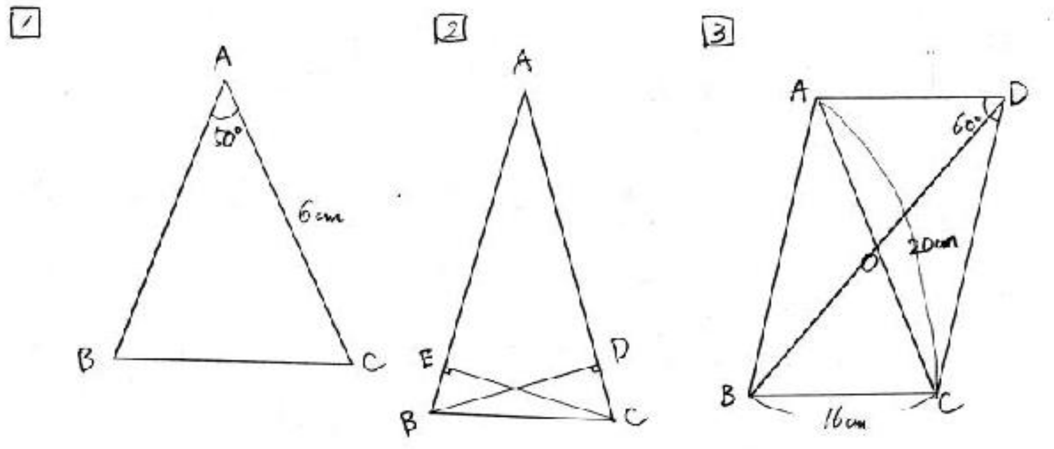
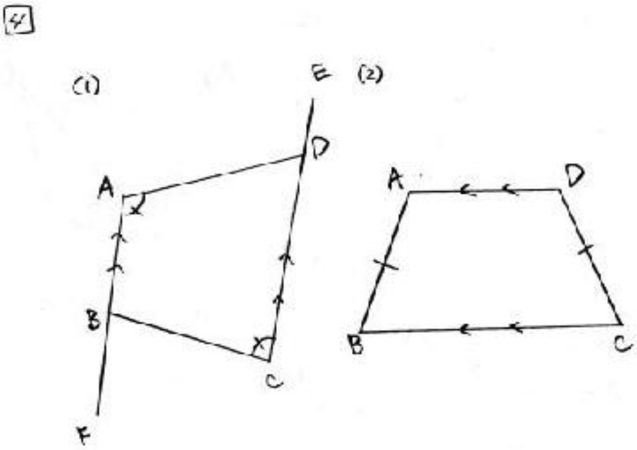
Ｐ１４４　基本のたしかめ（宿題として　１０分程度）

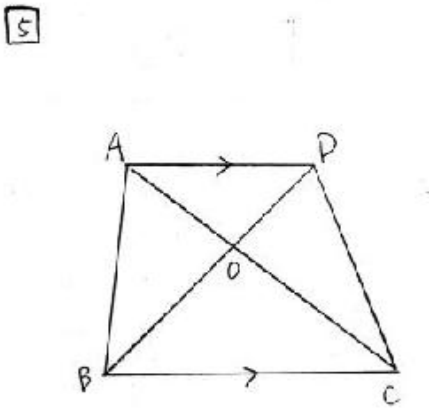



１．ＡＢ＝６ｃｍ
　　∠Ｃ＝（１８０－５０）÷２＝６５°

２．△ＢＥＣと△ＣＤＢにおいて
　　　　　　ＢＣ＝ＢＣ　（共通）　　　・・・・①
　　　　　∠ＥＢＣ＝∠ＤＣＢ（底角）・・・・②
　　　　　∠ＢＥＣ＝∠ＣＤＢ（仮定）・・・・③
　　①②③より直角三角形で斜辺と１つの鋭角がそれぞれ等しいので
　　△ＢＥＣ≡△ＣＤＢ
　　よって対応する辺は等しいのでＢＤ＝ＣＥ

３．ＡＤ＝１６ｃｍ　（向かい合う辺）
　　ＯＡ＝１０ｃｍ　　（対角線はそれぞれの中点で交わる）
　　∠ＡＢＣ＝６０°　（向かい合う角）
　　∠ＢＣＤ＝（３６０－１２０）÷２＝１２０°（向かい合う角）




４．（１）　ＡＢを延長しＦ、ＣＤを延長Ｅをとると

ＡＢ∥ＣＤより錯角なので∠ＦＢＣ＝∠Ｃ＝∠Ａ＝∠ＡＤＥ

∠Ｂ＝１８０－∠ＦＢＣ

∠Ｄ＝１８０－∠ＡＤＥ

よって∠Ｂ＝∠Ｄ

以上により２組の向かい合う角が等しいので平行四辺形

（２）図のような等脚台形が 反例

５．△ＡＢＣ＝△ＤＢＣ

△ＡＢＯ＝△ＤＯＣ

△ＡＢＤ＝△ＡＣＤ