

垂直、平行と四角形①

じゅんび…三角じょうぎ

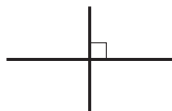
4年 ___組 ___番

名前 _____

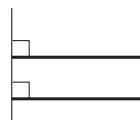
めあて：直線の垂直・平行がわかり、
正しく作図することができる。

① □にあてはまることばを書きましょう。

① 2本の直線が交わってできる角が直角のとき、
この2本の直線は **垂直** であるといいます。



② 1本の直線に垂直な2本の直線は **平行** であるといいます。



② ㉗の直線に垂直な直線と、平行な直線をすべて見つけましょう。

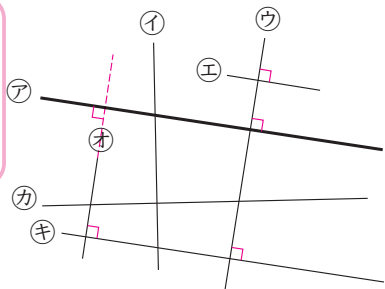
① ㉗の直線に垂直な直線

㉘、㉙

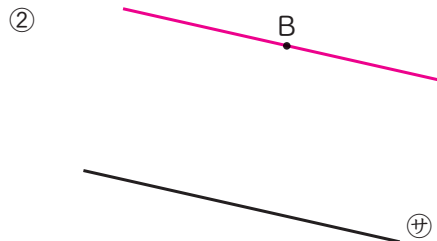
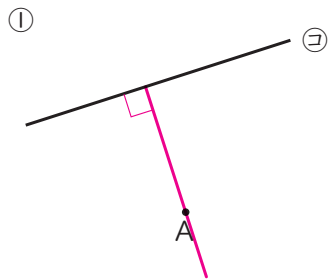
② ㉗の直線に平行な直線

㉚、㉛

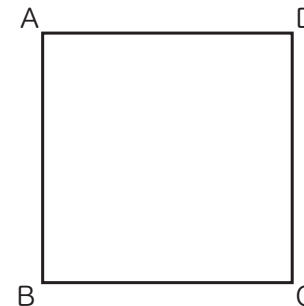
㉘の直線をのばすと、
㉗と交わって直角ができるね。



③ 点Aを通り、㉓の直線に垂直な直線をひきましょう。
また、点Bを通り、㉔の直線に平行な直線をひきましょう。



④ 右の四角形A B C Dは正方形です。
辺A Bと垂直な辺と平行な辺をすべて見つけましょう。



① 辺A Bと垂直な辺

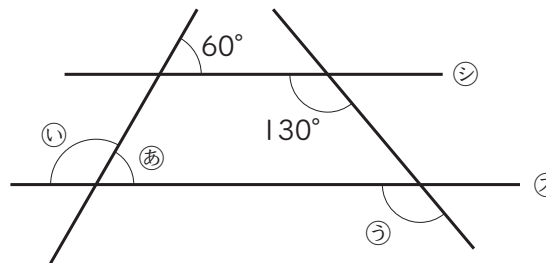
辺A D、辺B C

② 辺A Bと平行な辺

辺D C

⑤ ㉠と㉡の直線は平行です。

㉠、㉢、㉣の角度はそれぞれ何度ですか。(分度器は使いません。)



㉠ **60°**

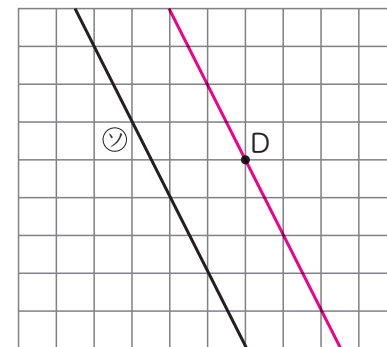
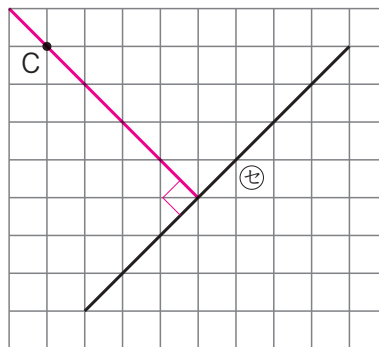
㉢ **120°**

㉣ **130°**

ななめに交わる直線が、どんなかたむきのときも同じように考えられるね。

⑥ 方がんを使って、点Cを通り、㉥の直線に垂直な直線と、
点Dを通り、㉦の直線に平行な直線をひきましょう。

① 点Cを通り、㉥の直線に垂直な直線 ② 点Dを通り、㉦の直線に平行な直線



方がんを使って、直線のかたむきぐあいを調べるといいね。