



2014年 理工学部 第5問

- 5 座標平面において、4直線  $y = 2$ ,  $y = -4$ ,  $x = -3$ ,  $x = 5$  上にそれぞれ点  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  をとる. この4点を頂点とする四角形が  $\angle ABC = \frac{\pi}{2}$  となる正方形であるとき、点  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  の座標を求めよ.