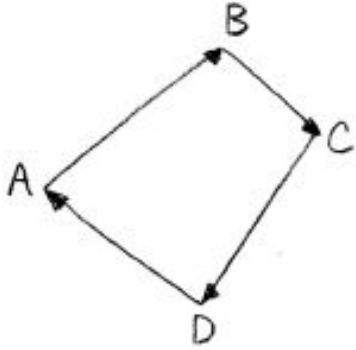


5 図において、ベクトル \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{BC} , \overrightarrow{CD} の成分表示をそれぞれ $(6, 1)$, (x, y) , $(-2, -3)$ とする.



- (1) ベクトル \overrightarrow{BC} と \overrightarrow{DA} とが平行であるとき、 x, y の間にはどんな関係があるか.
- (2) このとき、さらに、ベクトル \overrightarrow{AC} と \overrightarrow{BD} とが垂直であれば、 x, y の値はいくらか. また4辺形 $ABCD$ の面積はいくらか.