- 1 $\triangle ABC$ において,AC の中点を M, $\angle A$ の二等分線が BC,BM と交わる点をそれぞれ D,E とする。 $BE:EM=\sqrt{2}:1$ であるとき,次の (1),(2) に答えよ。
- (1) BD = BE であることを証明せよ。
- (2) $\angle MBC$ が 45° で , AC=2a のとき , BC の長さを a で表わせ。