



上の図のような、一辺の長さが 4 cm の正方形 ABCD があります。

いま、辺 CD の中点を M とし、B と M を結び、 $\angle MBC$ の大きさを測りました。次に、辺 CD 上に、 $\angle PAB = 2 \times \angle MBC$ となるような点 P をとったところ、 $AP = 5$ cm となりました。

このとき、CP の長さは何 cm であるかを求めてください。

〔1〕