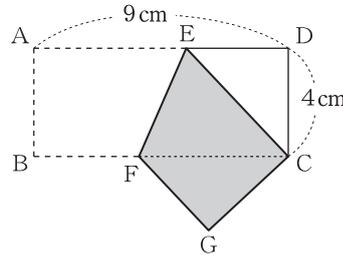


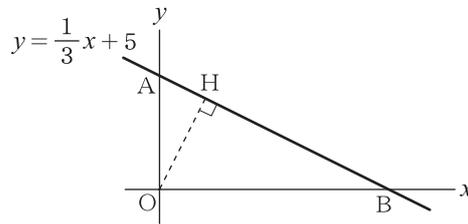
チェックテスト 34B 三平方の定理の応用

- ① 下の図のように、長方形ABCDを、頂点Aが頂点Cに重なるように折り、折り目をEFとする。このとき、DEの長さを求めなさい。 **ステップ 1**



① 20点

- ② 下の図のように、直線 $y = -\frac{1}{3}x + 5$ のグラフがある。このとき、原点Oから直線にひいた垂線OHの長さを求めなさい。 **ステップ 1**

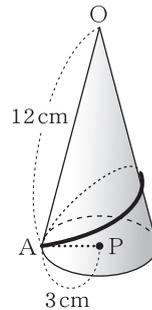


② 20点

- ③ 下の図のように、底面の半径が3 cm、母線が12 cmの円錐がある。底面の円周上の点Aから円錐の側面にそって、再び点Aに戻ってくるようにひもをかけ、その長さが最短になるとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 2**

① 側面の展開図をかいたとき、そのおうぎ形の中心角を求めなさい。

② ひもの長さを求めなさい。



③ 15点×2

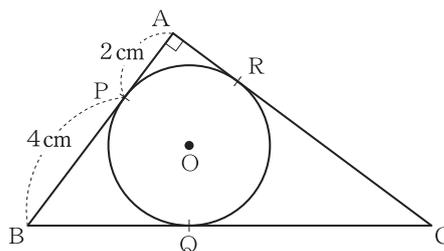
① _____

② _____

- ④ 下の図のように、円Oが直角三角形ABC上の3点P, Q, Rで内接している。このとき、次の長さを求めなさい。 **ステップ 3**

① 円Oの半径

② BC



④ 15点×2

① _____

② _____