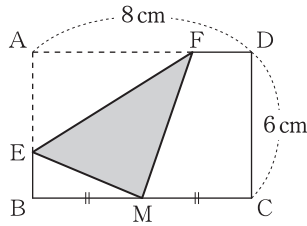


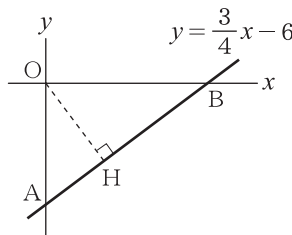
チェックテスト 34A 三平方の定理の応用

- ① 下の図のように、長方形ABCDを、頂点Aが辺BCの中点Mと重なるように折ったとき、BE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 $y = \frac{3}{4}x - 6$ 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**

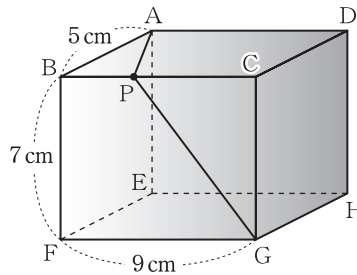


- ② 20点

- ③ 下の図のような直方体の辺BC上に、AP + PGが最短になるような点Pをとるとき、次の長さを求めなさい。 **ステップ 2**

① AP + PG

② BP



- ③ 15点×2

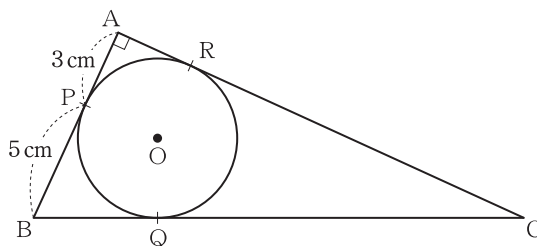
① _____

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 _____