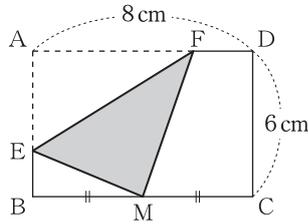


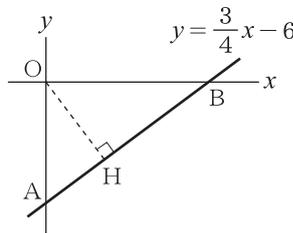
チェックテスト 34A 三平方の定理の応用

- 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**

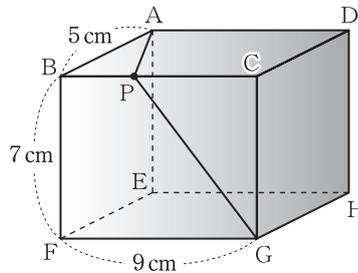


- 2 20点

- 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

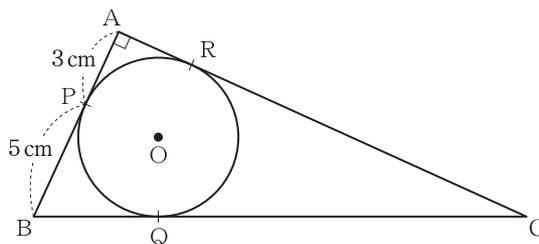
①

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
