

## ② 三角形と台形の面積比

この問題は台形の角度が直角になっており、上底+下底の長さと面積比の数に同じ数が使われているので、比較的考えやすい問題設定になっている。

しかし、これらの条件がなくても解き方は変わらない。

## 【類題】

右図において、台形ABCDのAD : BCは3 : 7であり、三角形ABEと台形ABCDの面積比は3 : 5である。

DE : ECを求めなさい。

## 【考え方】

ABに平行にDHを引きAD, BCに平行にFEを引く ← 第1のポイント

面積比3 : 5 = 6 : 10     3 + 7 = 10より、FEは6

三角形ABEの面積計算にFEに対する高さを利用する ← 第2のポイント

したがって、GEは6 - 3 = 3, HCは7 - 3 = 4より、DE : ECは3 : (4 - 3) = 3 : 1

