

右の図の三角形 ABC において、2本の直線 AD と BE は点 F で垂直に交わっています。また、

$$(BD \text{ の長さ}) : (DC \text{ の長さ}) = 3 : 2$$

$$(AB \text{ の長さ}) : (CF \text{ の長さ}) = 3 : 2$$

です。このとき、FD の長さは AF の長さの 倍で、四角形 FDCE の面積は三角形 ABC の面積の 倍です。

