



上の図の四角形  $ABCD$  は  $AD$  と  $BC$  が平行な台形で、次のことがわかっています。

$AD : BC = 3 : 5$ 、 $AF : FD = 2 : 3$ 、 $BE : EC = 1 : 3$ 、

アの面積はエの面積より  $6 \text{ cm}^2$  大きい。

イとウの面積の和は  $92 \text{ cm}^2$ 。

三角形  $AGF$  と三角形  $H I J$  の面積は等しい。

これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) イの面積を求めなさい。
- (2) 台形  $ABCD$  の面積を求めなさい。