

右の図のように、  
 1 辺が  $10\text{cm}$  の正方形があり、その正方形から高さ  $a\text{cm}$  の二等辺三角形を 4 つ切り取ると、底面の正方形の面積が  $b\text{cm}^2$  の正四角錐の展開図ができる。正四角錐の表面積が  $50\text{cm}^2$  であるとき、 $a, b$  の値を求めなさい。

