

1  $a > 0$  とし,  $x, y$  が 4 つの不等式  $x \geq 0, y \geq 0, 2x + 3y \leq 12,$   
 $ax + \left(4 - \frac{3}{2}a\right)y \leq 8$  を同時に満たしているとする. このとき  $x + y$  の最大値  $f(a)$  を求  
めよ.