

問題

- (1)  $\frac{3}{2\sqrt{13}-7}$  の整数部分が  $\boxed{\text{①}}$  であり、小数部分は  $\boxed{\text{②}}$  である。ただし、小数部分は分数でない形で表せ。
- (2)  $a$  を整数とする。 $\frac{2}{a-\sqrt{7}}$  の整数部分が5であるとき、 $a = \boxed{\text{③}}$  であり、 $\frac{2}{a-\sqrt{7}}$  の小数部分は  $\boxed{\text{④}}$  である。ただし、小数部分は分数でない形で表せ。