

1 次の式の値を工夫して求めなさい。途中計算を書くこと。

①  $x=16$  のとき、 $x^2-3x-18$  の値を求めよ。

②  $a=96$  のとき、 $a^2+8a+16$  の値を求めよ。

③  $x=2.6$ ,  $y=7.4$  のとき、 $x^2-y^2$  の値を求めよ。

④ 75にできるだけ小さい自然数  $a$  をかけて、その積がある数の2乗になるようにしたい。  
 $a$  の値を求めなさい。

⑤ 180をできるだけ小さい自然数 で割って、その商がある数の2乗になるようにしたい。  
どのような自然数で割ればよいか求めなさい。