

【大阪工大】

$a, b, c, d$  を実数とし、 $i$  を虚数単位とする。

等式  $(-1+3i)^2 + 5 + a = (b+2)i$  が成り立つとき、 $a = \text{ア} \boxed{\phantom{0}}$  である。

また、 $\frac{(3+2i)^2}{-1+2i} = c+di$  が成り立つとき、 $d = \text{イ} \boxed{\phantom{0}}$  である。