

例 24 以下の式において、 a , b の値を求めよ。

$$(1) \sum_{k=1}^a 2k = 2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14$$

答 $a =$ _____

$$(2) \sum_{k=a}^{10} (3k+1) = 10 + 13 + 16 + 19 + \cdots + 31$$

答 $a =$ _____

$$(3) \sum_{k=1}^6 (ak+b) = 7 + 12 + 17 + 22 + 27 + 32$$

答 $a =$ _____ $b =$ _____

$$(4) \sum_{k=1}^a 2 = 100$$

答 $a =$ _____

$$(5) \sum_{k=5}^a 2 = 100$$

答 $a =$ _____

問 24 以下の式において、 a , b の値を求めよ。

$$(1) \sum_{k=1}^a k^2 = 1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36$$

答 $a =$ _____

$$(2) \sum_{k=1}^a (4k+2) = 6 + 10 + 14 + 18 + \cdots + 42$$

答 $a =$ _____

$$(3) \sum_{k=1}^5 (ak+b) = 2 + 5 + 8 + 11 + 14$$

答 $a =$ _____ $b =$ _____

$$(4) \sum_{k=1}^a 3 = 99$$

答 $a =$ _____

$$(5) \sum_{k=8}^a 3 = 99$$

答 $a =$ _____

$$(6) \sum_{k=a}^{100} 3 = 99$$

答 $a =$ _____

