

めあて

はじめた時間 :

1 次の問題に答えなさい

$$(1) x^2 + ax - 36 = (x+p)(x+q) \text{ と因数分解できる}$$

 ような自然数 a をすべて求めなさい。

 但し、 p, q は整数であり、 $p > q$ とする。

$$(x+p)(x+q) = x^2 + (p+q)x + pq$$

p	q	p	q	$p+q=a$
-36	1	36	-1	35
-18	2	18	-2	16
-12	3	12	-3	9
-9	4	9	-4	5
-6	6	6	-6	0
-4	9	4	-9	-5
-3	12	3	-12	-9
-2	18	2	-18	-16
-1	36	1	-36	-35

 よって $a = 5, 9, 16, 35$

ふりかえり

おえた時間 :