

2005 茨城 3(1) 難易度

3

- (1) ある正の整数 a を 2 乗してから 3 倍しなければならないのに、誤って 3 倍してから 2 乗したため、答えが 216 大きくなってしまった。このとき、 a の値を求めなさい。

【解答】

3

(1) $a = 6$

【解説】

問題文より、 $3a^2 + 216 = (3a)^2$ という方程式ができます。