



2017年教育（数学）第2問

2 a, b を正の整数とすると、次を証明せよ。

- (1) $a^3 - a$ は3の倍数である。
- (2) $a - b$ が3の倍数ならば、 $a^3 - b^3$ は9の倍数である。
- (3) $a^3 - b^3$ は、3の倍数ならば9の倍数である。