



2016年工学部第1問

- $1 \mid a, b, c$ は整数とする. 次の問いに答えよ.
- (1) a, b がともに偶数ならば, a+b は偶数であることを示せ.
- (2) a, b がともに奇数ならば, ab は奇数であることを示せ.
- (3) a, b のうち少なくとも一方が偶数であることと,ab が偶数であることは同値であることを示せ.
- (4) ab, a+b がともに偶数ならば, a, b はどちらも偶数であることを示せ.
- (5) abc, ab+bc+ca, a+b+c がすべて偶数ならば, a, b, c はすべて偶数であることを示せ.