

数学 ExⅢ- I マスターテスト §4 正解解説

駿台中学部 C

1 (1)  $(a, b, c) = (1, 2, 6)$  (2)  $(a, b) = (1, 2)$

2  $(a+b+c)(a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca) = a^3+b^3+c^3-3abc$  で  $a+b+c=0$  より、  
 $a^3+b^3+c^3-3abc=0$  となり、題意は証明された。■

3 2