



2017年 教育学部 第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1) 鋭角三角形 ABC において,  $AB = 6$ ,  $AC = 3\sqrt{3}$ ,  $\angle ABC = 30^\circ$  とするとき, 辺 BC の長さ と  $\triangle ABC$  の面積を求めよ.

⇒注  $\angle BAC$  が鈍角となるため, 出題ミスであり受験者全員が正解扱いとなった.  
当サイトの解答は鈍角三角形 ABC としての解答を掲載している.

- (2) 自然数  $a, b$  は  $a + 2b = 126$  をみたす.  $a$  と  $b$  の最大公約数が 9 のとき, このような  $a, b$  をすべて求めよ.  
(3) 数列  $\{a_n\}$  が,  $a_1 = 1$ ,  $2a_{n+1} = a_n + 2$  ( $n = 1, 2, 3, \dots$ ) をみたすとき, この数列の一般項を求めよ.