



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.