



2017年 農学部 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。