



2017年人文社会科学 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。