

中3数学C 宿題プリント (1学期-4)

宿題 4-1

- (1)  $AB = 9$ ,  $BC = 15$ ,  $\cos B = \frac{4}{5}$  の三角形 ABC で、 $CA$  の長さを求めよ。
- (2)  $AB = 4$ ,  $CA = 3$ ,  $\angle BAC = 120^\circ$  の三角形 ABC で、 $BC$  の長さを求めよ。

宿題 4-2

$AB = 4$ ,  $BC = 5$ ,  $CA = 7$  の三角形 ABC について、以下の問に答えよ。

- (1)  $\cos A$  を求めよ。
- (2) 三角形 ABC の面積  $S$  を求めよ。

宿題 4-3

赤球 6 個、白球 3 個の合計 9 個の球が入った袋から、1 個ずつ順に 3 個の球を無作為に取り出す。ただし、取り出した球は袋に戻さないものとする。以下の確率を求めよ。

- (1) 赤、白、赤の順に球を取り出す確率
- (2) 3 個目の球の色が赤である確率
- (3) 3 個目の球の色が赤であるとき、1 個目の球の色も赤である確率

#### 宿題 4-4

10個のチョコレートを A,B,C の3人で分ける。

- (1) もらえない人がいてもよいとするとき、分け方の総数を求めよ。
- (2) 3人とも少なくとも1個はもらえるとするとき、分け方の総数を求めよ。

#### 宿題 4-5

次の放物線がグラフであるような2次関数の式を求めよ。(式の形は問わない)

- (1) 頂点が  $(-3, 2)$  で、 $y$  切片が1である放物線
- (2)  $x$  切片が  $-1, 2$  で、点  $(3, 2)$  を通る放物線