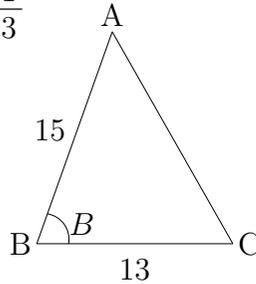


中3数学C 宿題プリント (1学期-2)

宿題 2-1

右図の三角形 ABC で、 $AB = 15$, $BC = 13$, $\cos B = \frac{1}{3}$ とする。



- (1) $\sin B$ を求めよ。
- (2) 三角形 ABC の面積 S を求めよ。
- (3) CA の長さを求めよ。

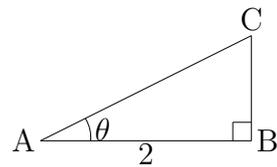
宿題 2-2

$\sin \theta = \frac{3}{4}$, $90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ とする。このとき、 $\cos \theta$ の値を求めよ。

宿題 2-3

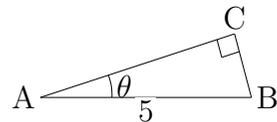
(1)

右図の直角三角形 ABC で、 $AB = 2$, $\cos \theta = \frac{5}{6}$ とする。このとき、BC, CA の長さを求めよ。



(2)

右図の直角三角形 ABC で、 $AB = 5$, $\sin \theta = \frac{1}{4}$ とする。このとき、BC, CA の長さを求めよ。



宿題 2-4 袋の中に赤、青、黒、白の球が1個ずつ入っている。この中から無作為に1個を取り出し、色を確認してから袋の中に戻す、という操作を4回行う。次の確率を求めよ。

- (1) 黒の球も白の球も取り出さない確率
- (2) 取り出した球の色の種類が、赤と青の2種類となる確率
- (3) 取り出した球の色の種類が、2種類となる確率

宿題 2-5

- (1) 大・中・小のサイコロをふるとき、目の和が10となる目の出方は何通りあるか。
- (2) A,B,B,C,C,Cの6個を並べてできる文字列は何通りあるか。
- (3) P,Q,Rの3種類の文字を合計5個並べてできる文字列は何通りあるか。ただし、P,Q,Rのうち使わないものがあったとしてもよいとする。

宿題 2-6 次の二次方程式を解け。

- (1) $x^2 + 4x - 1 = 0$
- (2) $x^2 - 3x - 2 = 0$