

中3数学C 宿題プリント (1学期-5)

宿題 5-1

次のそれぞれの値は、 $a = \cos 10^\circ$ ,  $b = \sin 10^\circ$ ,  $c = -\cos 10^\circ$ ,  $d = -\sin 10^\circ$ のうち、どれと等しいかを答えよ。

- (1)  $\cos 170^\circ$  (2)  $\sin 170^\circ$  (3)  $\sin 80^\circ$  (4)  $\cos 100^\circ$

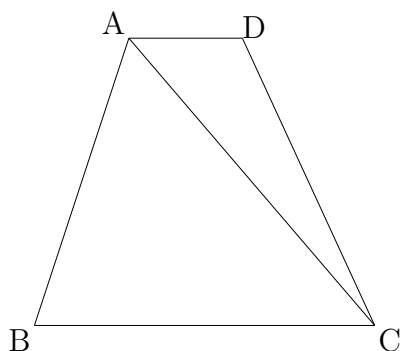
宿題 5-2

- (1)  $AB = 6$ ,  $A = 45^\circ$ ,  $C = 60^\circ$  の三角形 ABC で、BC の長さを求めよ。  
(2)  $AB = 6$ ,  $A = 120^\circ$ ,  $B = 15^\circ$  の三角形 ABC で、BC の長さを求めよ。

宿題 5-3

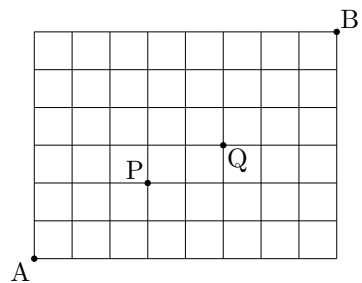
AD // BC の台形 ABCD において、  
 $DA = 3$ ,  $AB = 8$ ,  $BC = 9$ ,  $CA = 10$   
である。

- (1)  $\cos \angle ABC$  を求めよ。  
(2)  $\cos \angle BAD$  を求めよ。  
(3) BD の長さを求めよ。



#### 宿題 5-4

右図の経路を、A から B まで、右または上にのみ進みながら進むとき、次を求めよ。



- (1) 進み方の総数
- (2) P も Q も通るような進み方の総数
- (3) P も Q も通らないような進み方の総数

#### 宿題 5-5

$x$  の 2 次関数  $y = ax^2 + bx + c$  のグラフが、3 点  $(-1, 11)$ ,  $(2, -22)$ ,  $(-4, -10)$  を通るとする。 $a, b, c$  の値を求めよ。