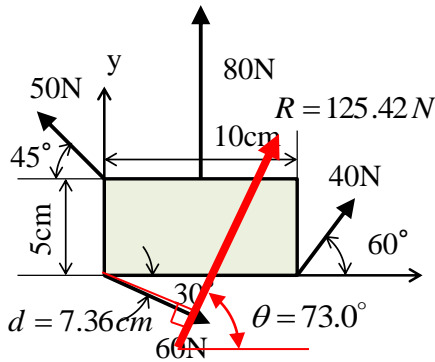


1. 以下の着力点の異なる力の合成を作表により求めよ。(例題1.6)



F_i	θ_i	F_{ix}	F_{iy}	x_i	y_i	$F_{iy}x_i - F_{ix}y_i$
40N	60°	20	$20\sqrt{3}$	10	0	$200\sqrt{3}$
80N	90°	0	80	5	5	400
50N	135°	$-25\sqrt{2}$	$25\sqrt{2}$	0	5	$125\sqrt{2}$
60N	330°	$30\sqrt{3}$	-30	0	0	0
		36.606	119.996			923.187

よって、合力の大きさは $R = \sqrt{36.606^2 + 119.996^2} = 125.42 N$

合力の角度は $\theta = \tan^{-1} \frac{119.996}{36.606} = 73.0^\circ = 1.275 \text{ rad}$

原点からの距離は $d = \frac{N}{R} = \frac{923.187}{125.42} = 7.36 \text{ cm}$

図中に示す.

1. 以下の着力点の異なる力の合成を作表により求めよ。(例題1.6)

