92

(1)

図より

	x成分	y成分
$\overrightarrow{F_1}$	3 <i>N</i>	5 <i>N</i>
$\overrightarrow{F_2}$	3 <i>N</i>	-2N
$\overrightarrow{F_3}$ $\overrightarrow{F_4}$	1 <i>N</i>	-5 <i>N</i>
$\overrightarrow{F_4}$	-6 <i>N</i>	3 <i>N</i>

(2)

x成分の和は

$$F_x = F_{1x} + F_{2x} + F_{3x} + F_{4x}$$

= 3 + 3 + 1 - 6 = 1N

(3)

y成分の和は

$$F_y = F_{1y} + F_{2y} + F_{3y} + F_{4y}$$

= 5 - 2 - 5 + 1 = 1N

(4)

(2),(3)より

$$\vec{F} = (1,1)$$

よって合力は

$$|\vec{F}| = \sqrt{1^2 + 1^2} = 1.4N$$