

科學實驗實作(一)數學科參考解答

1.(1) $\overline{AR} = 70$, $\overline{BS} = 60$

(2) 沒有機會撞擊 Q 點

2.(1) 16

(2) $m = \frac{n^2 + n + 2}{2}$

(3) 14

3.(1) 略

(2) $\frac{\overline{AB}}{\overline{BC}} \cdot \frac{\overline{CD}}{\overline{DE}} \cdot \frac{\overline{EF}}{\overline{FG}} \cdot \frac{\overline{GH}}{\overline{HI}} \cdot \frac{\overline{IJ}}{\overline{JA}} = 1$

4.(1,1,1,3) 、 (2,2,1,2) 、 (6,3,2,1) 、 (4,4,2,1) 、 (3,3,3,1) 、
(20,5,-4,0) 、 (12,6,-4,0) 、 (8,8,-4,0) 、 (12,4,-3,0) 、 (6,6,-3,0) 、
(6,3,-2,0) 、 (4,4,-2,0) 、 (2,2,-1,0) 、 (4,1,-4,1) 、 (3,1,-3,1) 、
(2,1,-2,1) 、 (1,1,-1,1) 、 (2,-4,-4,0) 、 (1,-2,-2,0) 、 (4,-1,-4,-1) 、
(3,-1,-3,-1) 、 (2,-1,-2,-1) 、 (1,-1,-1,-1) 、 (-1,-1,-1,-3) 、 (-1,-2,-2,-2) 、
(-2,-4,-4,-1) 、 (-3,-3,-3,-1) 共 27 組