

九十二學年度高級中學數學科能力競賽試題(二)參考解答

北區 第三區(建國中學)

1. 【參考解答】： $P_{2003} = \frac{6009}{2005}$ 。
2. 【參考解答】：正整數序對 $(m, n)$ 共有 $(588, 49), (204, 51), (76, 57)$ 等三個。
3. 【參考解答】：所求兩點的坐標為 $(1, 3)$ 與 $(-3, -1)$ 。
4. 【參考解答】：1001
5. 【參考解答】： $\overline{PQ}$ 的為 $\frac{7\sqrt{21}}{10}$ 公分。
6. 【參考解答】：30個。
7. 【參考解答】： $x=1$ 或 $x=\frac{2}{3}$ 或 $x=\frac{3}{2}$ 。