

2013 广州中考数学参考答案：

一、 DACBD, CBDAB

二、 11、 7 12、 5.25×10^6 13、 $x(x+y)$

14、 $m > -2$ 15、 8 16、 (3, 2)

三、 17、 $x_1 = 1, x_2 = 9$

18、 6

19、 原式 $= x + y = 2$

20、 略

21、 (1) $\frac{1}{2}$

(2) 500

(3) $\frac{1}{6}$

22、 (1) 15.9

(2) B 船先到达

23、 (1) $k = 2$

(2) $S \begin{cases} 2x - 2; (x > 1) \\ 2 - 2x (0 < x < 1) \end{cases}$

24(1) 略

(2) ① $6 + 2\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$

② 存在，两个， $AE \cdot ED = 4$

25、 (1) $b = -a - c$

(2) B 在第四象限。理由如下

$$\because x_1 = 1, x_2 = \frac{c}{a}, a \neq c$$

所以抛物线与 x 轴有两个交点

又因为抛物线不经过第三象限

所以 $a > 0$ ，且顶点在第四象限

(3) $\because C(\frac{c}{a}, b+8)$ ，且在抛物线上， $\therefore b+8 = 0, b = -8, a+c = 8$,

把 B、C 两点代入直线解析式易得 $c - a = 4$

解得 $c = 6, a = 2$

画图易知，C 在 A 的右侧，

$$\therefore \text{当 } x \geq 1 \text{ 时, } y_1 \geq \frac{4ac - b^2}{4a} = -2$$