
参考答案

1-6、ABDDBC

7、6

8、1:2

9、 AB

10、 $\vec{0}$

11、南偏西 14°

12、 $-\frac{1}{3}x$

13、 $\frac{2}{3}$

14、 $-1 < m < 0$

15、 $(0, \sqrt{3})$

16、 $\frac{\sqrt{2}-1}{2}$

17、2

18、 $y = x^2 - 3x + 19$

19、 $2\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$

20、(1) $y = x^2 - 2x - 2$ ，顶点 $(1, -3)$ ；(2) $2 + 2\sqrt{5}$

21、(1) $4\sqrt{5}$ 米；(2) $2\sqrt{5}$ 米

22、(1) $B_1(1, \sqrt{3})$ ， $\angle A_1OB_1 = 60^\circ$ ；(2) $4\sqrt{3}$

23、证明略

24、(1) $(0, 0)$ ；(2) $a < 0$ ， $x \leq -\frac{1}{2}$ ；(3) $\pm \frac{2\sqrt{3}}{3}$

25、(1) $S = 13k^2$ ；(2) $y = \begin{cases} \alpha, 0 < \alpha < 144^\circ \\ 180^\circ - \alpha, 144^\circ < \alpha < 180^\circ \end{cases}$ ；(3) 36° ， 72° ， 108° ， 162°