
参考答案

一、选择题

1. C 2. B 3. A 4. D 5. D 6. C

二、填空题

7. $\frac{1}{5}$ 8. $\frac{4}{3}$ 9. $\sqrt{3}:2$ 10. $\sqrt{5}-1$ 11. $\frac{3}{2}$ 12. $>$

13. $y=2x^2+1$ 14. $\frac{2}{3}\vec{a}-\vec{b}$ 15. 2 16. $1:1.5$ 17. $\sqrt{2}+\frac{\sqrt{6}}{3}$ 18. $\sqrt{2}+1$

三、解答题

19. $-2-\sqrt{3}$

20. (1) $y=(x-2)^2-5$, 顶点 $B(2,-5)$

(2) $S=6$

21. $\frac{120}{13}$

22. $(9\sqrt{6}+9\sqrt{2})$ 海里

23. (1) 证明略

(2) 证明略

24. (1) $y=-x^2+2x+3$

(2) $\frac{54}{25}$

(3) m 的值为 $1, 2$ 或 $3-\sqrt{2}$

25. (1) $\frac{6}{5}\sqrt{5}$

(2) $\frac{3}{5}$

(3) 1 或 2 或 $1+\sqrt{5}$