
参考答案

1-6、CBBCAD

7、4

8、 $\frac{2}{3}\vec{b}-\vec{a}$

9、 $a > 1$

10、右

11、2

12、 $(-2, 0)$

13、3

14、4

15、9

16、169

17、 $\frac{1}{3}$

18、 $\frac{24}{7}$

19、 $\sqrt{3}-2$

20、(1) $y = (x+1)^2 - 4$; (2) 4 个单位

21、(1) $\overrightarrow{BG} = \frac{1}{3}\vec{a} - \frac{2}{3}\vec{b}$; (2) 4

22、 $3\sqrt{3}+4$

23、证明略

24、(1) $y = -x^2 + 2x + 3$, $P(1, 2\sqrt{3})$; (2) ① $(0, \sqrt{3})$, $(3, 4\sqrt{3})$; ② $\left(\frac{1+\sqrt{13}}{2}, \frac{1+\sqrt{13}}{2}\right)$

25、(1) $\frac{2}{3}$; (2) $y = \frac{27x}{2(x+4)^2}$; (3) $\frac{19\sqrt{17}}{68}$ 或 $\frac{21}{20}$.