

大连市第三十九中学2012—2013学年度上学期阶段测试（五）

本试卷共五大题，26 小题，满分 150 分。考试时间 90 分钟，请将答案写在答题卡上。

一、选择题（本题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分）

2012. 12. 18

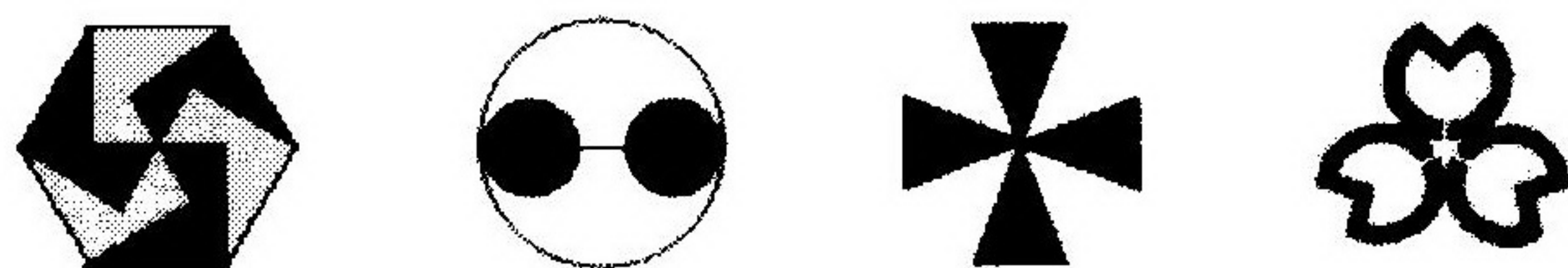
1. $\sqrt{16}$ 的值为 ()

- A. ± 4 B. 2 C. 4 D. -4

2. 下列各式没有意义的是..... ()

- A. $\sqrt{3}$ B. $-\sqrt{3}$ C. $\sqrt{-3}$ D. $\sqrt{(-3)^2}$

3. 下列图形中，不是轴对称图形的是..... ()



- A. B. C. D.

4. 下列运算中，正确的是..... ()

- A. $x^3 \div x^3 = x$ B. $x^2 \cdot x^3 = x^6$ C. $(x^2)^3 = x^5$ D. $(-x)^2 = x^2$

5. 下列多项式中能用平方差公式因式分解的是..... ()

- A. $a^2 + b^2$ B. $-x^2 + y^2$ C. $-m^2 - n^2$ D. $x - x^2$

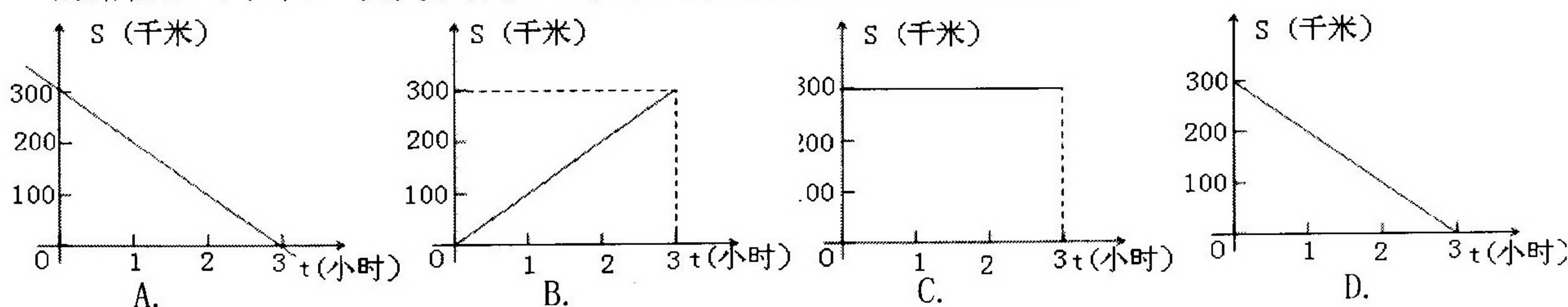
6. 在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle A'B'C'$ 中，已知 $\angle A = \angle A'$ ， $AB = A'B'$ 则添加下列条件后不能判定两个三角形全等的是..... ()

- A. $AC = A'C'$ B. $BC = B'C'$ C. $\angle B = \angle B'$ D. $\angle C = \angle C'$

7. 将直线 $y = 2x$ 向上平移 2 个单位长度所得的直线的解析式是..... ()

- A. $y = 2x + 2$ B. $y = 2x - 2$ C. $y = 2(x - 2)$ D. $y = 2(x + 2)$

8. 一辆汽车由 A 地匀速驶往相距 300 千米的 B 地，汽车的速度是 100 千米/小时，那么汽车距离地的路程 S （千米）与行驶时间 t （小时）的函数关系用图像表示为..... ()



二、填空题（本题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分）

9. 与 $\sqrt{27}$ 最接近的整数是_____.

10. $\pi - 3.14$ 的绝对值是_____.

11. $P(-\sqrt{2}, -\sqrt{3})$ 关于 x 轴对称的对称点的坐标是_____.

12. 等腰三角形的顶角为 120° ，则底角的度数为_____.

13. 大连市与庄河之间的距离是 160 千米，若汽车以平均每小时 80 千米的速度从大连市内开往庄河，则汽车距庄河的路程 y （千米）与行驶时间 x （小时）之间的函数关系式为_____.

14. 若 $a^2 - 6a + m$ 是完全平方式，则 $m =$ _____.

15. 如图 1，在 $\triangle ABC$ 中，边 AB 的垂直平分线分别交 AB 、 AC 于点 D 、 E ，若 AD 为 4 cm， $\triangle ABC$ 的周长为 26 cm，则 $\triangle BCE$ 的周长为_____ cm.

16. 图 2 反映的过程是：晓明从家跑步到体育馆，在那里锻炼了一阵后又走到新华书店去买书，然后散步走回家。其中 t 表示时间（分钟）， S 表示晓明离家的距离（千米），那么晓明在体育馆锻炼和在新华书店买书共用去时间是_____分钟.

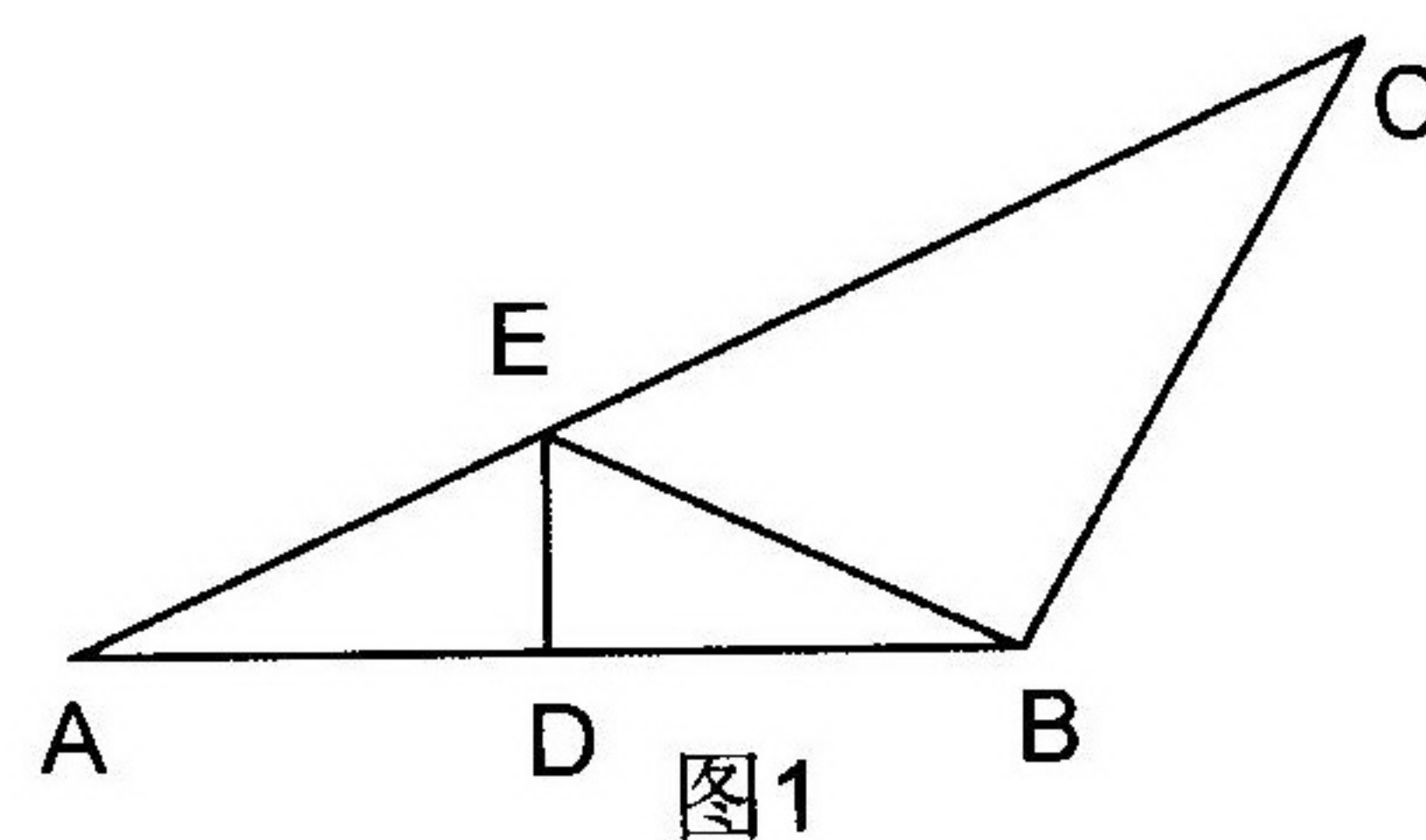


图1

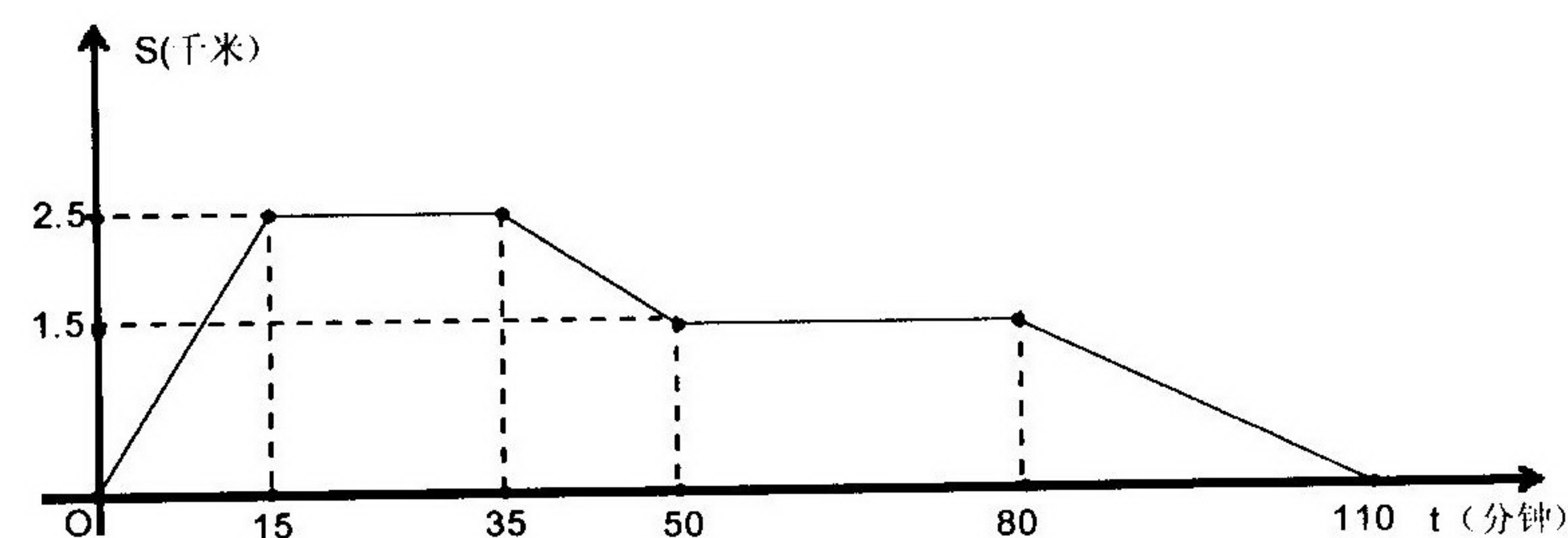


图2

三、解答题（本题共 5 小题，其中 17 题 8 分，18 题 12 分，19，20 题各 8 分，21 题 10 分，共 46 分）

17. 计算：(1) $(\sqrt{3} + \sqrt{2}) - \sqrt{2}$ (2) $\sqrt{25} - \sqrt[3]{-27} - (\frac{1}{4})^0$

18. 计算：(1) $(2x)^3(-5xy^2)$ (2) $(\frac{2}{3}ab^2 - 2ab) \cdot \frac{1}{2}ab$ (3) $(b + 2a)(2a - b)$

19. 计算： $[(x + y)^2 - y(2x + y) - 8x] \div 2x$

20. 分解因式：

- (1) $2a(b + c) - 3(b + c)$ (2) $a^3b - 4ab$