

答案及评分细则

上分攻略 评分细则

因为 $M=5x^{|m|}+(m-2)x+\frac{4}{3}m$, 所以 $M-N=$

$$\left[5x^{|m|}+(m-2)x+\frac{4}{3}m\right]-\left[5x^2-(n+m)x-\frac{7}{3}\right].$$

..... (10 分)

当 $|m|=2$ 时, $m=2$ 或 -2 .

①若 $m=2, n=-2$, 则 $M=5x^2+\frac{8}{3}, N=5x^2-$

$\frac{7}{3}$, 所以 $M-N=5>0$, 则 M 是 N 的“平移

式”, “平移值”是 5;

②若 $m=-2, n=6$, 则 $M=5x^2-4x-\frac{8}{3}, N=$

$5x^2-4x-\frac{7}{3}$, 所以 $M-N=-\frac{1}{3}<0$, 则 M 不是

N 的“平移式”.

综上, 当 $m=2, n=-2$ 时, M 是 N 的“平移式”, “平移值”是 5. (14 分)

找准采分点

22. (3) 需根据 m 的值进行分类讨论, 每种情况占 2 分.

上分解析

1. B 【解析】代数式 $\frac{x^2+2}{3}, -xy, \frac{6x+1}{\pi}, -2$ 均符合整式的定义, 是整式; 代数

式 $\frac{6}{x}, \frac{5}{x-3}$ 的分母中均含有字母, 不是整式. 故整式有 4 个, 故选 B.

2. B 【解析】A 选项, $3x$ 与 $2y$ 无法合并, 故 A 错误; B 选项, $2x^2y-3x^2y=-yx^2$, 故 B 正确; C 选项, $-3(x+y)=-3x-3y$, 故 C 错误; D 选项, x^3 与 x^2 无法合并, 故 D 错误. 故选 B.

3. B 【解析】A 选项, 三角形的周长为 $a+8$, 不符合题意; B 选项, 长方形的周长为 $2(a+3)=2a+6$, 符合题意; C 选项, 梯形的面积为 $\frac{1}{2}(a+2)\times 6=3a+6$, 不符合题意; D 选项, 长方体的体积为 $12a$, 不符合题意. 故选 B.

4. A 【解析】 $\frac{4}{3}\pi r^3$ 的系数为 $\frac{4}{3}\pi$, 故 A 选项正确; $\frac{4}{3}\pi r^3$ 的次数是 3, 故 B 选项不正确; $\frac{4}{3}\pi r^3$ 与 $4\pi r^2$ 相同字母的指数不同, 所以二者不是同类项, 故 C 选项不正确; 当 $r=12$ cm 时, 足球的体积为 $\frac{4}{3}\pi r^3=\frac{4}{3}\pi\times 12^3=2\,304\pi(\text{cm}^3)$, 故 D 选项不正确. 故选 A.

5. C 【解析】因为 A 是二次多项式, B 是三次多项式, 所以 $A+B$ 的最高次项的次数是三. 故选 C.

6. C 【解析】由题意得 $x=\frac{a-4}{5}$ cm. 故选 C.

7. C 【解析】由题意得, $(m, m-2)+[-m, -m-1]=m-2+(-m)=-2$. 故选 C.

8. B 【解析】 $(x^2-2axy+x+1)-(bx^2+4xy-5y+2)=x^2-2axy+x+1-bx^2-4xy+5y-2=(1-b)x^2-(2a+4)xy+x+5y-1$. 因为关于 x, y 的多项式 $(x^2-2axy+x+1)-(bx^2+4xy-5y+2)$ 中不含二次项, 所以 $1-b=0, 2a+4=0$, 所以 $a=-2, b=1$, 所以 $a+2b=-2+2\times 1=0$, 故选 B.

上分心得 不含几次项

不含几次项即代数式化简后该项被消去或该项系数为 0.

9. B 【解析】阴影部分的面积可以看成长为 b , 宽为 a 的长方形面积加上长为 $(c-a)$, 宽为 a 的长方形面积, 即阴影部分的面积为 $ab+a(c-a)$, 故 A 正确, 不符合题意. 阴影部分的面积可以看成长为 b , 宽为 a 的长方形面积加上长为 c , 宽为 a 的长方形面积, 再减去两个长方形重叠部分(边长为 a 的正方形)的面积, 即阴影部分的面积为 $ab+ac-a^2$, 故 B 错误, 符合题意, C 正确, 不符合题意. 阴影部分的面积可以看成长为 c , 宽为 a 的长方形面积加上长为 $(b-a)$, 宽为 a 的长方形面积, 即阴影部分的面积为 $ac+a(b-a)$, 故 D 正确, 不符合题意. 故选 B.

10. D 【解析】设第一步发给每个同学的扑克牌张数都是 $x(x>4)$. 第二步: A 同学的扑克牌张数是 $x-3$, B 同学的扑克牌张数是 $x+3$. 第三步: C 同学的扑克牌张数是 $x-4$, B 同学的扑克牌张数是 $x+3+4$. 第四步: A 同学的扑克牌张数是 $2(x-3)$, B 同学的扑克牌张数是 $(x+3+4)-(x-3)$, 所以 B 同学手中剩余的扑克牌张数为 $(x+3+4)-(x-3)=x+3+4-x+3=10$. 故选 D.

11. $-2x^2+xy-\frac{5}{2}y^2$ 【解析】 $x^2+xy-\frac{1}{2}y^2-(3x^2+2y^2)=x^2+xy-\frac{1}{2}y^2-3x^2-2y^2=-2x^2+xy-\frac{5}{2}y^2$, 故答案为 $-2x^2+xy-\frac{5}{2}y^2$.

12. (1) $2a+\pi b$ (2) 400 m 【解析】(1) 由题意可得这条跑道的周长为 $2a+\pi b$. 故答案为 $2a+\pi b$. (2) 因为 $a=84$ m, $b=74$ m, 所以 $2a+\pi b=2\times 84+3.14\times 74\approx 400(\text{m})$, 所以这条跑道的周长约为 400 m, 故答案为 400 m.

13. -5 【解析】因为 $a-5=6b$, 所以 $6b-a=-5$, 所以原式 $=a+2b-2a+4b=$

$6b-a=-5$, 故答案为 -5.

14. cat 【解析】因为当密文中的数字 x 为奇数时, 明文中对对应字母的序号为 $x+1$; 当密文中的数字 x 为偶数时, 明文中对对应字母的序号为 $\frac{x}{2}$, 所以当 $x=6$ 时, 明文中对对应字母的序号为 $\frac{6}{2}=3$, 第 3 个字母为 c; 当 $x=2$ 时, 明文中对对应字母的序号为 $\frac{2}{2}=1$, 第 1 个字母为 a; 当 $x=19$ 时, 明文中对对应字母的序号为 $19+1=20$, 第 20 个字母为 t, 所以密文“6 2 19”破译成用小写英文字母表示的明文是 cat, 故答案为 cat.

15. (1) 49 (2) $(2n+1)^2$ 【解析】(1) $1+8+16+24=49$, 故答案为 49; (2) 由题图①可得 $1+8=9=(2\times 1+1)^2$; 由题图②可得 $1+8+16=25=(2\times 2+1)^2$; 由题图③可得 $1+8+16+24=49=(2\times 3+1)^2$, 所以 $1+8+16+24+\cdots+8n=(2n+1)^2$. 故答案为 $(2n+1)^2$.

16. 9 889 1 991 【解析】因为要求最大的“对称数”, 所以“对称数”千位上的数字应该为 9, 所以个位上的数字也为 9. 又因为四个数位上的数字不全相同且均不为零, 所以百位上的数字应该为 8, 所以最大的“对称数”为 9 889. 设“对称数” M 的千位上的数字为 a , 百位上的数字为 b , 则这个“对称数” $M=1\,000a+100b+10b+a(1\leq a\leq 9, 1\leq b\leq 9, \text{且 } a, b \text{ 为整数})$, 则 $M'=1\,000b+100a+10a+b$, 所以 $M+M'=1\,000a+100b+10b+a+1\,000b+100a+10a+b=1\,111a+1\,111b=1\,111(a+b)$. 因为 $M+M'$ 是 10 的倍数, 所以 $a+b$ 是 10 的倍数, 所以 $a+b=10$, 即 $b=10-a$. $|M-M'|=|1\,000a+100b+10b+a-(1\,000b+100a+10a+b)|=|891(a-b)|=|11\times 81(a-b)|$. 因为 $|M-M'|$ 是 44 的倍数, 所以 $|a-b|$ 是 4 的倍数, 即 $|a-(10-a)|=|2a-10|$ 是 4 的倍数, 所以 a 可以取 1, 3, 5 (不合题意, 舍去), 7, 9, 所以“对称数” M 可以为 1 991, 3 773, 7 337, 9 119, 则满足条件的 M 的最小值为 1 991. 故答案为 9 889, 1 991.

17-22. 见 P50 答案及评分细则.

卷⑥ 期中综合检测卷

答案及评分细则

快速对答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	D	D	B	D	C	B	C	B	A

轻松评分数

上分攻略 评分细则

11. < 12. $-3x^2y^5$ 13. $3x^4$
14. $b-a$ 15. 158 16. 1

答案及评分细则

- 17. 【解】**(1) $-4+(-16)-(-3)$
 $=-4-16+3$
 $=-17$ (2 分)
- (2) 原式 $=\left(-\frac{3}{4}\right)\times\left(-\frac{3}{2}\right)\times\left(-\frac{4}{9}\right)$
 $=-\frac{1}{2}$ (4 分)
- (3) 原式 $=-1-\frac{1}{6}\times(2-9)$
 $=-1-\frac{1}{6}\times(-7)$
 $=-1+\frac{7}{6}$
 $=\frac{1}{6}$ (6 分)
- (4) 原式 $=-4+8\times\frac{1}{3}$
 $=-4+\frac{8}{3}$
 $=-\frac{4}{3}$ (8 分)
- 18. 【解】**(1) $1+14-(-8)=22$ (袋). 故答案为 22.
 (3 分)
- (2) $7\times 50+(-3+5+2-8-6+14+10)=350+14=364$ (袋).
 答:这家超市这一周共卖出 364 袋这种袋装辣椒粉. (6 分)
- (3) $(12-8.5)\times 364=3.5\times 364=1\ 274$ (元).
 答:这家超市这一周销售这种袋装辣椒粉一共赚了 1 274 元. (10 分)
- 19. 【解】**(1) 根据题意得原式 $=\frac{5\times 6\times 11}{6}=55$.
 (4 分)
- (2) 由(1)知 $1^2+2^2+3^2+4^2+5^2=55$.
 (7 分)
- 因为 $1^2+2^2+3^2+4^2+5^2+6^2+7^2+8^2+9^2+10^2+11^2+12^2+13^2+14^2+15^2=\frac{15\times 16\times 31}{6}=1\ 240$,
 (8 分)

上分攻略 评分细则

规避失分点

17. (3)(4) 计算时注意负号在乘方运算内还是乘方运算外.

找准采分点

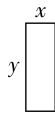
18. (1) 正确填空得 3 分, 不必写出过程.

找准关键点

19. (2) 利用作差法得到所求算式的值是解题的关键.

所以 $6^2+7^2+8^2+9^2+10^2+11^2+12^2+13^2+14^2+15^2=1\ 240-55=1\ 185$ (10 分)

- 20. 【解】**(1) 令 $x-2y=a$,
 则 $5(x-2y)-3(x-2y)+8(x-2y)-4(x-2y)=5a-3a+8a-4a=(5-3+8-4)a=6a=6(x-2y)=6x-12y$,
 故答案为 $6x-12y$ (3 分)
- (2) 由题意得, $x^2+x+1=3$,
 所以 $x^2+x=2$,
 所以 $2x^2+2x-5=2(x^2+x)-5=2\times 2-5=-1$,
 故答案为 -1. (6 分)
- (3) 因为 $2b-c$ 的值为最大的负整数,
 所以 $2b-c=-1$ (8 分)
- 因为 $a-2b=7$,
 所以 $2b-c+(a-2b)=a-c=6$, (9 分)
- 所以 $3a+4b-2(3b+c)$
 $=3a+4b-6b-2c$
 $=3a-2b-2c$ (10 分)
- $=(a-2b)+(2a-2c)$
 $=(a-2b)+2(a-c)$
 $=7+2\times 6$
 $=19$ (12 分)
- 21. 【解】**(1) 长方形 $ABCD$ 的周长为 $2(3a+2a-b)=10a-2b$ (3 分)
- (2) 如图, 设小长方形卡片的长为 y , 宽为 x .



根据题意得 $2x+y=3a$, (5 分)

则题图(2)中阴影部分的周长是 $2\times 3a+2(2a-b-2x)+2(2a-b-y)$ (7 分)

$=6a+4a-2b-4x+4a-2b-2y$ (8 分)

$=14a-4b-2(2x+y)$ (9 分)

$=14a-4b-6a$ (11 分)

$=8a-4b$ (12 分)

找准关键点

20. (2) 将 $2x^2+2x-5$ 变形为 $2(x^2+x)-5$, 然后将 $x^2+x=2$ 整体代入求值是解答本题的关键.

找准关键点

20. (3) 将 $3a+4b-2(3b+c)$ 变形为 $(a-2b)+2(a-c)$ 是解答本题的关键.

找准关键点

21. (2) 设小长方形卡片的长为 y , 宽为 x , 根据题意列出 $2x+y=3a$ 和表示阴影部分的周长的代数式是解答本题的关键.

- 22. 【解】**(1) 依据题意得, t 分钟后点 P 表示的数为 t , 点 Q 表示的数是 $5-0.5t$,
 故答案为 $t, 5-0.5t$ (2 分)
- (2) 由题意得 $PQ=|t-(5-0.5t)|=1$,
 (4 分)
- 即 $1.5t-5=1$ 或 $1.5t-5=-1$, (6 分)
- 解得 $t=4$ 或 $t=\frac{8}{3}$,
 所以经过 4 分钟或 $\frac{8}{3}$ 分钟 P, Q 之间相距 1 千米. (8 分)
- (3) 存在某一时刻, 使得 $a+b=3$.
 (9 分)
- 由题意得 $PC=a=|t-4|, b=0.5t$.
 (11 分)
- 令 $|t-4|+0.5t=3$,
 解得 $t=\frac{14}{3}$ 或 $t=2$. 因此当 $t=\frac{14}{3}$ 或 $t=2$ 时,
 $a+b=3$ (14 分)

找准采分点

22. (1) 每空 1 分.

找准关键点

22. (3) 根据题意得出 $a=|t-4|, b=0.5t$ 是解答本题的关键.

上分解析

- 1. C 【解析】**-2 025 的相反数是 2 025, 则 $a=-2\ 025$. 故选 C.
- 2. D 【解析】** $0.160\ 29\approx 0.2$ (精确到 0.1), 故选项 A 正确, 不符合题意;
 $0.160\ 29\approx 0.16$ (精确到百分位), 故选项 B 正确, 不符合题意;
 $0.160\ 29\approx 0.160$ (精确到千分位), 故选项 C 正确, 不符合题意;
 $0.160\ 29\approx 0.160\ 3$ (精确到 0.000 1), 故选项 D 错误, 符合题意. 故选 D.
- 3. D 【解析】**选项中各数的绝对值分别为 2.5, 1.9, 1.8, 0.8, $2.5>1.9>1.8>0.8$, 则最接近标准质量的是 D, 故选 D.
- 4. B 【解析】** $10\ 500=1.05\times 10^4$. 故选 B.
- 5. D 【解析】**A 选项, $\frac{1}{3}\pi x^2$ 的系数是 $\frac{1}{3}\pi$, 原说法不正确, 故不符合题意. B 选项, $\frac{1}{3}x^2y$ 的次数是 3, 原说法不正确, 故不符合题意. C 选项, x 的次数是 1, 原说法不正确, 故不符合题意. D 选项, $-5x^2$ 的系数是 -5, 说法正确, 故符合题意. 故选 D.

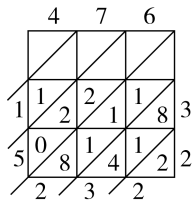
6. C 【解析】由题意得全班 45 名学生的平均身高为 $\left(\frac{25m+20n}{45}\right)$ 厘米,故
选 C.

7. B 【解析】A 选项,纽约与北京的时差为-13 h,19-13=6,故纽约是 2025
年 1 月 6 日 6:00,故选项 A 不符合题意;B 选项,巴黎与北京的时差为
-7 h,19-7=12,故巴黎是 2025 年 1 月 6 日 12:00,故选项 B 符合题意;
C 选项,东京与北京的时差为+1 h,19+1=20,故东京是 2025 年 1 月 6 日
20:00,故选项 C 不符合题意;D 选项,上海与北京没有时差,故上海是
2025 年 1 月 6 日 19:00,故选项 D 不符合题意. 故选 B.

8. C 【解析】原式 $= 2mx^2 - 2x + 5 - 3x^2 + nx = (2m-3)x^2 + (n-2)x + 5$. 因为式子
 $2mx^2 - 2x + 5 - (3x^2 - nx)$ 的值与 x 的取值无关,所以 $2m-3=0, n-2=0$, 所
以 $m=\frac{3}{2}, n=2$, 所以 $m^n=\frac{9}{4}$, 故选 C.

9. B 【解析】因为 a, b, c 均为整数,且 $|a-b|+|c-a|=1$, 所以 $|a-b|=1, |c-a|=0$ 或 $|a-b|=0, |c-a|=1$. ①当 $|a-b|=1, |c-a|=0$ 时, $c=a, a=b\pm 1$,
所以 $|a-c|+|c-b|+|b-a|=|a-c|+|a-b|+|b-a|=0+1+1=2$; ②当 $|a-b|=0, |c-a|=1$ 时, $a=b, c=a\pm 1$, 所以 $|a-c|+|c-b|+|b-a|=|a-c|+|c-a|+|b-a|=1+1+0=2$. 综上, $|a-c|+|c-b|+|b-a|$ 的值为 2. 故选 B.

10. A 【解析】由题意可知, $zm=18, zn=12$, 则易得 $z=2$ 或 3 或 6. 当 $z=2$
时, $m=9, n=6$; 当 $z=3$ 时, $m=6, n=4$; 当 $z=6$ 时, $m=3, n=2$. 因为 $xn=$
 $8, ym=10c+1$, 所以 $z=6, m=3, n=2$, 所以 $x=4$. 由 $ym=10c+1$ 得 $y=7$,
 $c=2$, 故①②错误, ③正确. 将各数填入格子中, 如图所示, 则运算结果为
15 232, 故④错误. 故选 A.



11. < 【解析】因为 $- \left| -3\frac{1}{2} \right| = -\frac{7}{2}, - \left(-3\frac{1}{2} \right) = \frac{7}{2}, -\frac{7}{2} < \frac{7}{2}$, 所以
 $- \left| -3\frac{1}{2} \right| < - \left(-3\frac{1}{2} \right)$. 故答案为 <.

12. $-3x^2y^5$ 【解析】因为单项式 $-5x^2y^a$ 与 $2x^by^5$ 的和仍为单项式, 所以
 $-5x^2y^a$ 和 $2x^by^5$ 是同类项, 所以 $b=2, a=5$, 则单项式 $-5x^2y^a$ 与 $2x^by^5$ 的
和为 $-5x^2y^5 + 2x^2y^5 = -3x^2y^5$. 故答案为 $-3x^2y^5$.

13. $3x^4$ 【解析】因为 $-3(-2x^2+3x-x^4) = 6x^2-9x+3x^4$, 所以“□”处应为 $3x^4$.
故答案为 $3x^4$.

14. $b-a$ 【解析】因为 $a < 0 < b$, 所以 $b+a < b, b-a > b > 0$, 所以 $b, b+a, b-a, a$ 中
最大的是 $b-a$, 故答案为 $b-a$.

15. 158 【解析】观察题图可知, 正方形中左上角的数依次是连续的偶数,
右上角的数比左上角的数大 4, 左下角的数比左上角的数大 2, 所以 10
右边的数是 14, 10 下面的数是 12. 因为右下角的数等于右上角与左下
角两数的积减左上角的数, 所以“◆”位置的数是 $12 \times 14 - 10 = 158$, 故答
案为 158.

16. 1 【解析】根据题意可得, $48 \times \left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \cdots \times \left(1 - \frac{1}{48}\right) =$
 $48 \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \cdots \times \frac{47}{48} = 48 \times \frac{1}{48} = 1$. 故答案为 1.

17-22. 见 P52 答案及评分细则.

卷⑦ 第3章基础诊断卷(A卷)

答案及评分细则

快速对答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	D	B	A	B	C	A	C	B	C

轻松评分数

11. 两点确定一条直线

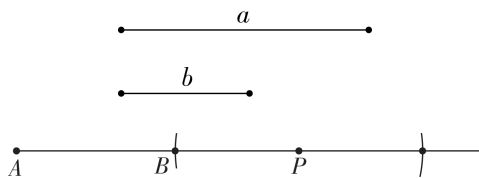
12. $\angle A, \angle C$ $\angle ABD, \angle ABC, \angle DBC$ 13. 16

14. ① 15. 2 16. ①②④

17. 【解】(1) 原式 $= 57^\circ 62' 65''$ (2 分)
 $= 58^\circ 3' 5''$ (4 分)

(2) 原式 $= 96^\circ 124' - 62^\circ 10'$ (6 分)
 $= 34^\circ 114'$ (7 分)
 $= 35^\circ 54'$ (8 分)

18. 【解】线段 AB 如图所示. (10 分)



上分攻略 评分细则

规避失分点

17. 注意角的度量
单位度、分、秒
之间的换算是
60 进制, 不是
10 进制.

找准采分点

18. 画射线 AP 得
3 分, 作线段 AB
得 7 分.

19. 【解】(1) 因为 $AB = CD$, 所以 $AB + BC =$
 $CD + BC$,

所以 $AC = BD$, 故答案为 =. (3 分)

(2) 因为 $BC = \frac{2}{3}AC$, 所以 $AB = \frac{1}{3}AC = CD$,

所以 $BC = 2AB$ (7 分)

因为 $AD = 12$ cm,

所以 $AB + 2AB + AB = 12$ cm, (8 分)

所以 $AB = 3$ cm. (10 分)

20. 【解】(1) ①因为 $\angle AOB = \angle COD = 90^\circ$,
所以 $\angle AOC + \angle BOC = 90^\circ, \angle BOD +$
 $\angle BOC = 90^\circ$,

所以与 $\angle BOC$ 互余的角有 $\angle AOC, \angle BOD$,
故答案为 $\angle AOC, \angle BOD$ (2 分)

②因为 $\angle BOC = \alpha$,
所以 $\angle AOC = 90^\circ - \angle BOC = 90^\circ - \alpha$,

所以 $\angle AOD = \angle AOC + \angle COD = 90^\circ - \alpha +$
 $90^\circ = 180^\circ - \alpha$,

故答案为 $180^\circ - \alpha$ (6 分)

(2) 设 $\angle BOC = \alpha$, 则 $\angle AOD = 180^\circ - \alpha$.

因为 OE 平分 $\angle BOC$,

所以 $\angle COE = \frac{1}{2} \angle BOC = \frac{1}{2} \alpha$ (8 分)

因为 $\angle AOB = 90^\circ$,

所以 $\angle AOC + \angle BOC = 90^\circ$,

所以 $\angle AOC = 90^\circ - \alpha$ (9 分)

因为 $\angle AOC : \angle COE = 5 : 2$,

所以 $(90^\circ - \alpha) : \frac{1}{2} \alpha = 5 : 2$, 解得 $\alpha = 40^\circ$,

所以 $\angle AOD = 180^\circ - \alpha = 140^\circ$ (12 分)

21. 【解】(1) 因为 $AB = 16$, 点 C 是线段 AB 的
中点, 所以 $AC = BC = \frac{1}{2}AB = 8$ (1 分)

又因为 $CD = \frac{1}{3}BD, CD + BD = BC = 8$,

所以 $CD = 2, BD = 6$,

所以 $AD = AC + CD = 10$ (3 分)

找准采分点

19. (1) 根据等式的
性质得出答案
得 3 分.

找准采分点

19. (2) 由 $BC = \frac{2}{3}AC$
得出 $BC = 2AB$
得 4 分, 推出
 $AB + 2AB + AB =$
 12 cm 得 1 分, 最
后求出 AB 的长得
2 分.

找准采分点

20. (1) ① 本空
2 分. 只写出一个
角得 1 分.

找准采分点

20. (1) ② 本空
4 分. 根据余角
的定义得出
 $\angle AOC = 90^\circ - \alpha$
是解题的关键.

找准关键点

20. (2) 设 $\angle BOC =$
 α , 利用②的结
论, 得到
 $\angle AOD = 180^\circ -$
 α , 再由题意得
到 $\angle COE =$
 $\frac{1}{2} \angle BOC = \frac{1}{2} \alpha$,
 $\angle AOC = 90^\circ - \alpha$,
由 $\angle AOC :$
 $\angle COE = 5 : 2$, 求
出 $\alpha = 40^\circ$, 得到
结果.

找准采分点

21. (1) 由中点的定
义得到 $AC =$
 $BC = 8$ 得 1 分.