(2)原式$=-18x^2+24x+54x-72$
$=-18x^2+78x-72$.
18.解:原式$=(2a-4)x^2+(a-6)x+m-3$.
∵化简后不含x的二次项和常数项,
∴$2a-4=0,m-3=0$.
解得$a=2,m=3$.

四、解答题(二)

19.解:(1)根据题意,得
$(2a+b)(3a+2b)-(2a)^2$
$=6a^2+4ab+3ab+2b^2-4a^2$
$=2a^2+7ab+2b^2$.
答:广场内绿化带的总面积是$(2a^2+7ab+2b^2)$ m².
(2)当$a=10,b=5$时,
$2a^2+7ab+2b^2$
$=2×10^2+7×10×5+2×5^2$
$=600$.
答:广场内绿化带的总面积是600 m².
20.解:(1)a^3+b^3.
(2)$(a+b)(a^2-ab+b^2)$
$=a^3-a^2b+ab^2+ba^2-ab^2+b^3$
$=a^3+b^3$.
(3)$(x+y)(x^2-xy+y^2)-(x+2y)(x^2-2xy+4y^2)$
$=x^3+y^3-(x^3+8y^3)$
$=-7y^3$.
21.解:(1)①3,5;②±2.
(2)∵$(4,5)=a,(4,6)=b,(4,30)=c$,
∴$4^a=5,4^b=6,4^c=30$.
∵$5×6=30$,
∴$4^a·4^b=4^c$.
∴$4^{a+b}=4^c$.
∴$a+b=c$.

五、解答题(三)

22.解:(1)∵$x^a=2,x^b=3$,
∴$x^{3a+2b}=x^{3a}·x^{2b}$
$=(x^a)^3·(x^b)^2$
$=2^3×3^2$
$=8×9$
$=72$.
(2)$2^{100}×8^{101}×\left(\frac14\right)^{200}$
$=2^{100}×8^{100}×8×\left[\left(\frac14\right)^2\right]^{100}$
$=8×16^{100}×\left(\frac1{16}\right)^{100}$
$=8×1$
$=8$.
23.解:(1)$2m-1$.
(2)S_3与$2(S_1+S_2)$的差是常数.
∵正方形的边长
$=\frac{(m+1+m+7)×2+(m+2+m+4)×2}{4}$
$=2m+7$,
且$S_1+S_2=2m^2+14m+15$,
∴$S_3-2(S_1+S_2)$
$=(2m+7)(2m+7)-2(2m^2+14m+15)$
$=4m^2+28m+49-4m^2-28m-30$
$=19$.
∴S_3与$2(S_1+S_2)$的差是常数19.
(3)∵$1≤n<2m-1$,且正整数n有且只有1个,
∴$n=1$.
由题意,得$1<2m-1≤2$.
解得$1<m≤\frac32$.

第12期

2版

14.1.4整式的乘法(二)

第4课时

1.C 2.D 3.$x≠-1$
4.解:(1)原式$=y^9÷y^6=y^3$.
(2)原式$=-x^9÷x^3+4x^6$
$=-x^6+4x^6$
$=3x^6$.
5.D
6.解:(1)原式$=48x^5y^2÷8xy=6x^4y$.
(2)原式$=-3a^6b^7c·\frac12a=-\frac32a^7b^7c$.
7.解:(1)原式$=15x^2y÷5xy-10xy^2÷5xy$
$=3x-2y$.
(2)原式$=[12x^3÷(-6x)]+[(-18x^2)÷(-6x)]+[6x÷(-6x)]$
$=-2x^2+3x-1$.

14.2.1平方差公式

1.A
2.解:(1)原式$=4x^2-25$.
(2)原式$=a^2-1-a^2+2a=2a-1$.
(3)原式$=123^2-(123+1)(123-1)$
$=123^2-123^2+1$
$=1$.

14.2.2完全平方公式

第1课时

1.D
2.解:(1)原式$=4m^2-12mn+9n^2$.
(2)原式$=16x^2+16xy+4y^2$.
(3)原式$=(200-1)^2=40\ 000-2×1×200+1=39\ 601$.
3.C

第2课时

1.C
2.解:(1)原式$=[(x-2y)+1]^2$
$=(x-2y)^2+2(x-2y)+1$
$=x^2-4xy+4y^2+2x-4y+1$.
(2)原式$=[2x+(y+z)][2x-(y+z)]$
$=(2x)^2-(y+z)^2$
$=4x^2-(y^2+2yz+z^2)$
$=4x^2-y^2-2yz-z^2$.

3~4版

一、选择题

1~5.BDBDA 6~10.BCDCC

二、填空题

11.$-a^2$ 12.$a+3b$ 13.-1
14.2 15.4或2或-2

三、解答题(一)

16.解:(1)原式$=9x^4y^2÷(-9x^4y)$
$=[9÷(-9)]×(x^4÷x^4)×(y^2÷y)$
$=-y$.
(2)原式$=3a^2b^2÷ab+2a^2b÷ab$
$=3ab+2a$.
17.解:(1)$(x-2y)^2-(x-y)(x+y)$
$=x^2-4xy+4y^2-(x^2-y^2)$
$=x^2-4xy+4y^2-x^2+y^2$
$=5y^2-4xy$.
(2)$(-99.9)^2$
$=99.9^2$
$=(100-0.1)^2$
$=100^2-2×100×0.1+0.1^2$
$=10\ 000-20+0.01$
$=9\ 980.01$.
18.解:原式$=(x^2y^2-4-2x^2y^2+4)÷xy$
$=-x^2y^2÷xy$
$=-xy$.
当$x=1,y=-\frac12$时,
原式$=-1×\left(-\frac12\right)=\frac12$.

四、解答题(二)

19.解:解法一:×,去括号时变号错误.
解法二:×,完全平方公式计算错误.
正确计算步骤如下:
原式$=1-6x+9x^2-9x^2+1$
$=2-6x$.
20.解:(1)∵$a^m=2,a^n=4,a^k=32$,
∴a^{m+n-k}
$=a^m·a^n÷a^k$
$=2×4÷32$
$=\frac14$.
(2)∵$a^k÷a^{3m}÷a^n=a^{k-3m-n}$,
且$a^k÷a^{3m}÷a^n$
$=32÷2^3÷4$
$=4÷4$
$=1$
$=a^0$,
∴$a^{k-3m-n}=a^0$.
∴$k-3m-n=0$.
21.解:(1)两块空地总面积:$(3a+2b)(2a+b)+(a+b)(a-b)$
$=6a^2+7ab+2b^2+a^2-b^2$
$=7a^2+7ab+b^2$,
种花面积:$(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$,
草坪面积:
$7a^2+7ab+b^2-(a^2-2ab+b^2)=6a^2+9ab$.
故计划种植草坪的面积为$(6a^2+9ab)$m².
(2)当$a=30,b=10$,草坪价格为30元/m²时,
应投入的资金$=(6a^2+9ab)×30=(6×30^2+9×30×10)×30=243\ 000$(元).

五、解答题(三)

22.解:(1)①②③.
(2)原式$=2\ 024^2-(2\ 024+1)×(2\ 024-1)$
$=2\ 024^2-(2\ 024^2-1)$
$=2\ 024^2-2\ 024^2+1$
$=1$.
(3)原式$=(2-1)(2+1)(2^2+1)(2^4+1)×(2^8+1)(2^{16}+1)(2^{32}+1)$
$=(2^2-1)(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1)(2^{16}+1)×(2^{32}+1)$
$=(2^4-1)(2^4+1)(2^8+1)(2^{16}+1)(2^{32}+1)$
$=(2^8-1)(2^8+1)(2^{16}+1)(2^{32}+1)$
$=(2^{16}-1)(2^{16}+1)(2^{32}+1)$
$=(2^{32}-1)(2^{32}+1)$
$=2^{64}-1$.
23.解:(1)$(m-n)^2$;$(m+n)^2-4mn$.
(2)$(m-n)^2=(m+n)^2-4mn$.
(3)由(2),得$(x-y)^2=(x+y)^2-4xy$.
∵$x+y=8,xy=15$,
∴$(x-y)^2=8^2-4×15=4$.
(4)设$p=2\ 024-a,q=a-2\ 023$,
则$p+q=1$,
$p^2+q^2=(2\ 024-a)^2+(a-2\ 023)^2=8$.
∴$(2\ 024-a)(a-2\ 023)$
$=pq$
$=\frac{(p+q)^2-(p^2+q^2)}{2}$
$=\frac{1-8}{2}=-\frac72$.

第9期

3~4版

一、选择题

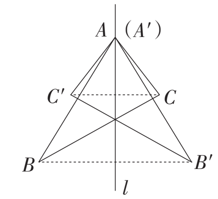
1~5.DBCDA
6~10.ABCBC

二、填空题

11.1 12.21 13.1 14.18
15.40°或100°或140°

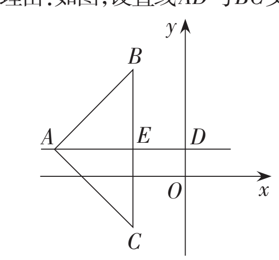
三、解答题(一)

16.解:如图所示,$△A'B'C'$即为所求作.



(第16题图)

17.证明:∵AD的垂直平分线交AC于点E,BD的垂直平分线交BC于点F,
∴$AE=DE,DF=BF$.
∴$∠A=∠EDA,∠B=∠FDB$.
∵$∠C=90°$,
∴$∠A+∠B=90°$.
∴$∠EDA+∠FDB=90°$.
∴$∠EDF=180°-(∠EDA+∠FDB)=90°$,即$DE⊥DF$.
18.解:(1)$(-10,2)$.
(2)$△ABC$为等腰直角三角形.
理由:如图,设直线AD与BC交于点E.

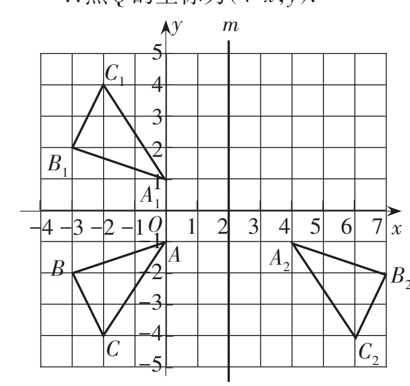


(第18题图)

∵点B关于直线AD的对称点为C,
∴$BC⊥AD,BE=CE$.
∴$△ABE≌△ACE$(SAS).
∴$AB=AC$.
∵点C的坐标为$(-4,-4)$,
∵点E的坐标为$(-4,2)$.
∵点A的坐标为$(-10,2)$,
∴$AE=CE=6$.
∴$∠CAE=∠C=45°$.
∵$AB=AC$.
∴$∠C=∠B=45°$.
∴$∠BAC=90°$.
∴$△ABC$为等腰直角三角形.

四、解答题(二)

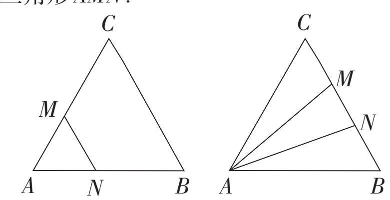
19.解:(1)∵$AB∥CD$,
∴$∠ACD+∠CAB=180°$.
∵$∠ACD=130°$,
∴$∠CAB=50°$.
∵AD平分$∠CAB$,
∴$∠DAB=\frac12∠CAB=25°$.
(2)证明:∵$AB∥CD$,
∴$∠D=∠DAB$.
∵AD平分$∠CAB$,
∴$∠CAD=∠DAB$.
∴$∠CAD=∠D$.
∴$CA=CD$.
∵$CE⊥AD$,
∴$AE=DE$.
20.解:(1)证明:∵BD是$△ABC$的角平分线,
∴$∠CBD=∠EBD$.
∵$DE∥BC$,∴$∠CBD=∠EDB$.
∴$∠EBD=∠EDB$.
(2)$CD=ED$.理由如下:
∵$AB=AC$,∴$∠C=∠ABC$.
∵$DE∥BC$,
∴$∠ADE=∠C,∠AED=∠ABC$.
∴$∠ADE=∠AED$.∴$AD=AE$.
∴$CD=BE$.
由(1),得$∠EBD=∠EDB$.
∴$BE=DE$.∴$CD=ED$.
21.解:(1)如图,$△A_1B_1C_1$即为所求作.
点B_1的坐标为$(-3,2)$.
(2)如图,$△A_2B_2C_2$即为所求作.
设点$P(x,y)$在$△A_2B_2C_2$内部的对应点Q的坐标为(a,b).
由题意,得$a-2=2-x,b=y$.
∴$a=4-x,b=y$.
∴点Q的坐标为$(4-x,y)$.



(第21题图)

五、解答题(三)

22.解:(1)$DE=BD+CE$.
理由如下:
∵$∠ABC$的平分线和$∠ACB$的平分线相交于点O,
∴$∠DBO=∠OBC,∠ECO=∠BCO$.
∵$DE∥BC$,
∴$∠DOB=∠OBC,∠EOC=∠BCO$.
∴$∠DOB=∠DBO,∠EOC=∠ECO$.
∴$BD=OD,OE=CE$.
∴$OD+OE=BD+CE$,
即$DE=BD+CE$.
(2)$DE=BD-CE$.理由如下:
∵$∠ABC$和$∠ACF$的平分线相交于点O,
∴$∠DBO=∠OBC,∠ECO=∠FCO$.
∵$DO∥BF$,
∴$∠DOB=∠OBC,∠EOC=∠FCO$.
∴$∠DOB=∠DBO,∠EOC=∠ECO$.
∴$BD=OD,OE=CE$.
∵$DE=OD-OE$,
∴$DE=BD-CE$.
23.解:(1)设点M,N运动x s时,M,N两点重合.
根据题意,得$x+12=2x$.
解得$x=12$.
∴点M,N运动12 s时,M,N两点重合.
(2)设点M,N运动t秒时,可得到等边三角形AMN,如图①.
则$AM=t,AN=AB-BN=12-2t$.
∵$△AMN$是等边三角形,
∴$t=12-2t$.
解得$t=4$.
∴点M,N运动4 s时,可得到等边三角形AMN.



① ②

(第23题图)

(3)存在.由(1)知12 s时M,N两点重合,恰好在点C处,
如图②,假设$△AMN$是以MN为底边的等腰三角形,
∴$AN=AM$.
∴$∠AMN=∠ANM$.
∴$∠AMC=∠ANB$.
∵$AB=BC=AC$,
∴$△ACB$是等边三角形.
∴$∠C=∠B$.
在$△ACM$和$△ABN$中,
$\begin{cases}∠AMC=∠ANB,\\ ∠C=∠B,\\ AC=AB,\end{cases}$
∴$△ACM≌△ABN$(AAS).
∴$CM=BN$.
设当点M,N在BC边上,点M,N运动的时间为y s时,$△AMN$是等腰三角形,
∴$CM=y-12,NB=36-2y$.
∴$y-12=36-2y$.
解得$y=16$.
∵当点N第一次回到B点时,点N运动的时间为$12×3÷2=18$(s),且$16<18$,
∴当点M,N在BC边上运动时,存在以MN为底边的等腰三角形AMN,此时M,N运动的时间为16 s.

第10期

1~2版

期中综合能力提升(一)

一、选择题

1~5.ACCAD　　6~10.BBBDA

二、填空题

11.3　　12.A或C

13.6　　14.2　　15.8

三、解答题(一)

16.(1)证明:∵$AD=BE$,

∴$AD+BD=BE+BD$,即$AB=DE$.

在△ABC和△DEF中,

$\begin{cases}AB=DE,\\AC=DF,\\BC=EF,\end{cases}$

∴△ABC≌△DEF(SSS).

(2)解:由(1),知△ABC≌△DEF,

∴∠FDE=∠A=55°.

又∠E=45°,

∴∠F=180°-(∠FDE+∠E)=180°-(55°+45°)=80°.

17.证明:∵D是AB的中点,

∴$AD=BD$.

在Rt△ADE和Rt△BDF中,

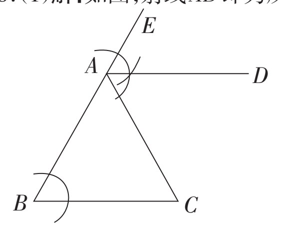
$\begin{cases}AD=BD,\\DE=DF,\end{cases}$

∴Rt△ADE≌Rt△BDF(HL).

∴∠A=∠B.

∴$AC=BC$,即△ABC是等腰三角形.

18.(1)解:如图,射线AD即为所求作.



(第18题图)

(2)证明:∵AD∥BC,

∴∠EAD=∠B,∠CAD=∠C.

又$AB=AC$,

∴∠B=∠C.

∴∠EAD=∠CAD.

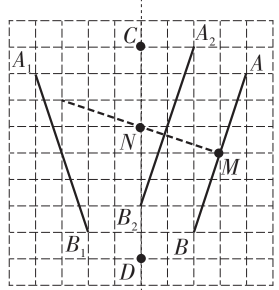
∴AD平分∠CAE.

四、解答题(二)

19.解:(1)如图所示,线段A_1B_1即为所求作;

(2)如图所示,线段A_2B_2即为所求作;

(3)如图所示,直线MN即为所求作.



(第19题图)

20.(1)证明:连接AE.

∵EF垂直平分AB,

∴$AE=BE$.

∵$BE=AC$,

∴$AE=AC$.

∵D是CE的中点,

∴$AD⊥BC$.

(2)解:设∠B=x°.

∵$AE=BE$,

∴∠BAE=∠B=x°.

∴∠AEC=2x°.

∵$AE=AC$,

∴∠C=∠AEC=2x°.

在△ABC中,∠B+∠C+∠BAC=180°,

即3x°+75°=180°.

解得x=35.

∴∠B=35°.

21.(1)证明:∵∠BAC=∠DAE=90°,

∴∠BAC-∠CAD=∠DAE-∠CAD,

即∠BAD=∠CAE.

在△ABD和△ACE中,

$\begin{cases}AB=AC,\\∠BAD=∠CAE,\\AD=AE,\end{cases}$

∴△ABD≌△ACE(SAS).

(2)解:∵△ABD≌△ACE,

∴∠B=∠ACE.

∵△ABC和△ADE都是等腰直角三角形,

∴∠B=45°,∠AED=45°.

∴∠ACE=∠B=45°.

∵∠EAC=60°,

∴∠AEC=180°-(∠ACE+∠EAC)=180°-(45°+60°)=75°.

∴∠CED=∠AEC-∠AED=75°-45°=30°.

五、解答题(三)

22.(1)证明:∵△ABC为等边三角形,

∴$AB=BC$,∠ABC=∠C=60°.

在△ABE和△BCD中,

$\begin{cases}AB=BC,\\∠ABE=∠C,\\BE=CD,\end{cases}$

∴△ABE≌△BCD(SAS).

∴∠BAE=∠CBD.

∴∠AFD=∠ABF+∠BAF=∠ABF+∠CBD=∠ABC=60°.

(2)解:由(1),得△ABE≌△BCD.

∴∠BAE=∠CBD,$AE=BD$.

∵$AH⊥BD$,∠AFD=60°,

∴∠AHF=90°,∠FAH=30°.

∵HF=8.

∴AF=2HF=16.

∴$AE=AF+EF$=16+2=18.

∴$BD=AE$=18.

∴$BF=BD-FH-HD$=18-8-3=7.

23.解:(1)=,30.

(2)①$AD=BE$.

理由:∵∠ACB=∠DCE=60°,

∴∠ACB+∠BCD=∠DCE+∠BCD,

即∠ACD=∠BCE.

在△ACD和△BCE中,

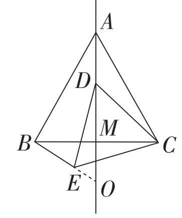
$\begin{cases}AC=BC,\\∠ACD=∠BCE,\\CD=CE,\end{cases}$

∴△ACD≌△BCE(SAS).

∴$AD=BE$.

②∠AOB是定值,∠AOB=60°.

当点D在线段AM上时,如图,延长BE交直线AM于点O.



(第23题图)

由(1)知△ACD≌△BCE,

则∠CBE=∠CAD=30°.

∵△ABC是等边三角形,线段AM为BC边上的中线,

∴$AM⊥BC$,即∠BMO=90°.

∴∠AOB=180°-90°-30°=60°.

当点D在线段AM的延长线上时,如图②.

∵∠CAM=30°,点D在线段AM的延长线上,

∴∠CAD=30°.

∵△ACD≌△BCE,

∴∠CBE=∠CAD=30°.

∵△ABC是等边三角形,线段AM为BC边上的中线,

∴$AM⊥BC$.

∴∠OMB=90°.

∴∠AOB=90°-∠CBE=90°-30°=60°.

综上,∠AOB是定值,∠AOB的度数是60°.

3~4版

期中综合能力提升(二)

一、选择题

1~5.AABAC　　6~10.CCBAB

二、填空题

11.(4,-2)　12.12　13.66　14.$\frac{8}{3}$

15.130°或50°或40°

三、解答题(一)

16.证明:∵$BE⊥AC$,$CF⊥AB$,

∴∠DFB=∠DEC=90°.

在△DFB和△DEC中,

$\begin{cases}∠DFB=∠DEC=90°,\\∠BDF=∠CDE,\\BD=CD,\end{cases}$

∴△DFB≌△DEC(AAS).

∴$DF=DE$.

∵$BE⊥AC$,$CF⊥AB$,

∴AD平分∠BAC.

17.解:∵∠A+∠ABC+∠BCD+∠D=360°,∠A=80°,∠D=140°,

∴∠ABC+∠BCD=360°-∠A-∠D=360°-80°-140°=140°.

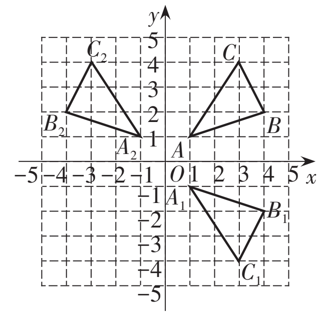
∵BO平分∠ABC,CO平分∠BCD,

∴∠OBC=$\frac{1}{2}$∠ABC,∠OCB=$\frac{1}{2}$∠BCD.

∴∠OBC+∠OCB=$\frac{1}{2}$(∠ABC+∠BCD)=$\frac{1}{2}$×140°=70°.

∴∠BOC=180°-(∠OBC+∠OCB)=180°-70°=110°.

18.解:(1)如图,△$A_1B_1C_1$即为所求作,A_1(1,-1),B_1(4,-2),C_1(3,-4).



(第18题图)

(2)如图,△$A_2B_2C_2$即为所求作.

四、解答题(二)

19.解:(1)设这个多边形的边数是n.

由题意,得(n-2)×180°=360°×3.

解得n=8.

所以这个多边形是八边形.

(2)设这个多边形的边数是m,重复加的角的度数是x°.

由题意,得(m-2)×180°+x°=1 280°.

∴(m-2)×180°=1 280°-x°.

∵1 280°÷180°=7……20°,

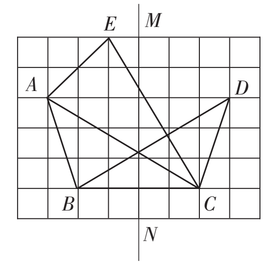
∴x=20.

∴(m-2)×180°=1 260°.

解得m=9.

所以这个多边形的边数是9,重复加的那个角的度数是20°.

20.解:(1)如图,△DCB即为所求作.



(第20题图)

(2)$S_{△ACE}=5×5-\frac{1}{2}×2×2-\frac{1}{2}×3×5-\frac{1}{2}×3×5$=8.

21.解:(1)证明:∵$AB=AC$,

∴∠B=∠C.

∵P为BC的中点,

∴$BP=CP$.

在△BDP和△CEP中,

$\begin{cases}∠BDP=∠CEP,\\∠B=∠C,\\BP=CP,\end{cases}$

∴△BDP≌△CEP(AAS).

(2)∵∠A=110°,$AB=AC$,

∴∠B=∠C=35°.

∵$PD⊥AB$,

∴∠PDB=90°.

由(1),得△BDP≌△CEP.

∴∠PEC=∠PDB=90°.

∴∠EPC=180°-∠PEC-∠C=180°-90°-35°=55°.

五、解答题(三)

22.证明:(1)∵$AB⊥AD$,$AC⊥AE$,

∴∠BAD=∠CAE=90°.

∴∠BAD+∠BAC=∠CAE+∠BAC,

即∠DAC=∠BAE.

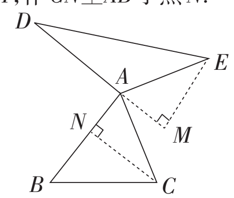
在△DAC和△BAE中,

$\begin{cases}AD=AB,\\∠DAC=∠BAE,\\AC=AE,\end{cases}$

∴△DAC≌△BAE(SAS).

∴$DC=BE$.

(2)如图,作$EM⊥DA$交DA的延长线于点M,作$CN⊥AB$于点N.



(第22题图)

∴∠EMD=∠CNA=90°.

∵∠MAN=180°-∠DAB=90°=∠CAE,

∴∠MAN-∠CAM=∠CAE-∠CAM,

即∠CAN=∠MAE.

在△ACN和△AEM中,

$\begin{cases}∠ANC=∠AME,\\∠CAN=∠EAM,\\AC=AE,\end{cases}$

∴△ACN≌△AEM(AAS).

∴$CN=EM$.

∵$AB=AD$,∴$\frac{1}{2}AB·CN=\frac{1}{2}AD·EM$.

∴$S_{△ABC}=S_{△ADE}$.

23.解:(1)证明:∵△ABD和△ACE是等边三角形,

∴$AB=AD$,$AC=AE$,∠DAB=∠EAC=60°.

∴∠DAB+∠BAC=∠EAC+∠BAC,

即∠DAC=∠BAE.

∴△ABE≌△ADC.

(2)∠BOC=90°.理由如下:

∵四边形$ABFD$和四边形$ACGE$都是正方形,

∴$AB=AD$,$AC=AE$,∠DAB=∠EAC=90°.

∴∠DAB+∠DAE=∠EAC+∠DAE,

即∠BAE=∠DAC.

∴△ABE≌△ADC.

∴∠BEA=∠DCA.

如图②,设AE,CD相交于点M.

在△MOE和△MAC中,

∵∠BEA=∠DCA,∠EMO=∠AMC,

∴∠EOC=∠EAC=90°.

∴∠BOC=180°-∠EOC=90°.

(3)如图③,设AE,CD交于点M.

同理,得△ADC≌△ABE.

∴∠BEM=∠DCA.

∵五边形$ACIGE$是正五边形,

∴∠MAC=180°-$\frac{360°}{5}$=108°.

∴∠BOC=∠BEM+∠OME

=∠DCA+∠AMC

=180°-∠MAC

=72°.

(4)$\frac{360°}{n}$.

提示:如图④,设AE,CD交于点M.

同理,得△ADC≌△ABE.

∴∠BEM=∠DCA.

∵n边形AC…E是正n边形,

∴∠MAC=180°-$\frac{360°}{n}$.

∴∠BOC=∠BEM+∠OME

=∠DCA+∠AMC

=180°-∠MAC

=180°-$\left(180°-\frac{360°}{n}\right)$

=$\frac{360°}{n}$.

第11期

2版

14.1.1 同底数幂的乘法

1.A

2.解:(1)原式=$a^{1+m+m+2}=a^{2m+3}$.

(2)原式=$\left(-\frac{1}{3}\right)^{2+3+4+5}=\left(-\frac{1}{3}\right)^{14}=\frac{1}{3^{14}}$.

3.40

14.1.2 幂的乘方

1.C

2.(1)x^{38};(2)2a^{12}.

3.4

14.1.3 积的乘方

1.D　2.1

3.解:(1)原式=16x^8-x^8=15x^8.

(2)原式=-8x^6+9x^6+x^6=2x^6.

4.64

14.1.4 整式的乘法(一)

第1课时

1.B

2.(1)$\frac{1}{3}a^3b^4c$;(2)-40x^4;(3)2x^4y^6.

3.-x^6y^6

第2课时

1.A

2.解:(1)原式=2a^3b^2-6a^2b^2.

(2)原式=-8x^3y^3+2x^2y^2+8x^3y^3=2x^2y^2.

3.C

第3课时

1.B

2.解:(1)原式=x^2+2x+x+2=x^2+3x+2.

(2)原式=x^2-xy+xy-y^2-2x+2y

=x^2-y^2-2x+2y.

3.2x^2+7x-4

3~4版

一、选择题

1~5.ACACA　　6~10.BACAA

二、填空题

11.4　　12.3xy　　13.2

14.576　　15.-1

三、解答题(一)

16.解:(1)原式=-x^{4+5}+x^{4+5}=-x^9+x^9=0.

(2)原式=a^8+a^8+9a^8=11a^8.

17.解:(1)原式=4x^2-2xy+x^2-xy

=5x^2-3xy.