

(3)由(2)可知 $(x+a)(x+b)=x^2+mx+6$ 中, $m=a+b, 6=ab$.
 $\therefore 6=1\times 6$ 或 $(-1)\times(-6)$ 或 2×3 或 $(-2)\times(-3)$,
 $\therefore m=7$ 或 -7 或 5 或 -5 .
 21.解:(1)①3,5;② ± 2 .
 (2) $\therefore (4,5)=a, (4,6)=b, (4,30)=c$,
 $\therefore 4^a=5, 4^b=6, 4^c=30$.
 $\therefore 5\times 6=30$,
 $\therefore 4^a\cdot 4^b=4^c$.
 $\therefore 4^{a+b}=4^c$.
 $\therefore a+b=c$.
 五、解答题(三)
 22.解:(1) $\therefore 2\times 4^x\times 32^x=8^{12}$,
 $\therefore 2\times 2^{2x}\times 2^{5x}=2^{36}$,
 即 $2^{1+7x}=2^{36}$.
 $\therefore 1+7x=36$.
 解得 $x=5$.
 (2) $\therefore 5^{x+2}+5^{x+1}=750$,
 $\therefore 5\times 5^{x+1}+5^{x+1}=6\times 125$.
 $\therefore 6\times 5^{x+1}=6\times 5^3$,
 即 $5^{x+1}=5^3$.
 $\therefore x+1=3$.
 解得 $x=2$.
 23.解:(1) $S_1-S_2=(m+7)(m+1)-(m+4)(m+2)=2m-1$.
 故答案为 $2m-1$.
 (2) S_3 与 $2(S_1+S_2)$ 的差是常数.
 \therefore 正方形的边长

$$=\frac{(m+1+m+7)\times 2+(m+2+m+4)\times 2}{4}$$

 $=2m+7$,
 且 $S_1+S_2=2m^2+14m+15$,
 $\therefore S_3-2(S_1+S_2)=(2m+7)(2m+7)-2(2m^2+14m+15)=4m^2+28m+49-4m^2-28m-30=19$.
 $\therefore S_3$ 与 $2(S_1+S_2)$ 的差是常数19.
 (3) $\therefore 1\leq n<2m-1$,且正整数 n 有且只有1个,
 $\therefore n=1$.
 由题意,得 $1<2m-1\leq 2$.
 解得 $1<m\leq \frac{3}{2}$.

第12期

2版

14.1.4 整式的乘法(二) 第4课时

1.B 2. $\frac{9}{16}$

3.解:(1)原式 $=y^2\div y^6=y^3$.
 (2)原式 $=a^6+a^6-a^6=a^6$.

4.A

5.解:(1)原式 $=48x^5y^2\div 8xy=6x^4y$.
 (2)原式 $=-3a^6b^7c\cdot \frac{1}{2}a=-\frac{3}{2}a^7b^7c$.

6.解:(1)原式 $=15x^2y\div 5xy-10xy^2\div 5xy=3x-2y$.
 (2)原式 $=b^2-2ab+4a^2-2ab=b^2-4ab+4a^2$.

7.D

14.2.1 平方差公式

1.B

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

3.C

14.2.2 完全平方公式 第1课时

1.C

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

3.D

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.BDDDA 6~10.DCCBC

二、填空题

11.-3 12.7或-5
 13.-1 14. $3x^4-9x^3$

15. $(a-b)^2=(a+b)^2-4ab, 2$

三、解答题(一)

16.(1)解:①原式 $=9x^4y^2\div(-9x^4y)$
 $=-y$.
 ②原式 $=3a^2b^2\div ab+2a^2b\div ab$
 $=3ab+2a$.

(2) $\therefore -9^m\cdot 27^{m-1}\cdot 3^{3m}=3^{2m}\cdot 3^{3m-3}\cdot 3^{3m}=3^{2m-3}$
 $3^3\therefore 2m-3=3\therefore m=3$.

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) $1\ 001\times 999-997^2$
 $=(1\ 000+1)\times(1\ 000-1)-(1\ 000-3)^2$
 $=1\ 000^2-1-1\ 000^2+6\ 000-9$
 $=6\ 000-10$
 $=5\ 990$.

18.解:原式 $=(x^2y^2-4-2x^2y^2+4)\div xy$
 $=-x^2y^2\div xy$
 $=-xy$.

当 $x=1, y=-\frac{1}{2}$ 时,

原式 $=-1\times(-\frac{1}{2})=\frac{1}{2}$.

四、解答题(二)

19.解: $\therefore (x+3)(x-3)+x(x-2)$
 $=x^2-9+x^2-2x$
 $=2x^2-2x-9$
 $=2(x^2-x)-9$.

$\therefore x^2-x-1=0$,

$\therefore x^2-x=1$.

\therefore 原式 $=2\times 1-9$

$=-7$.

\therefore 式子 $(x+3)(x-3)+x(x-2)$ 的值是-7.

20.解:(1)A.

(2) $\therefore x^2-y^2=16, x+y=8$,即 $(x+y)(x-y)=16$,

$\therefore x-y=16\div 8=2$.

(3)2 022²-2 021 \times 2 023

$=2\ 022^2-(2\ 022-1)\times(2\ 022+1)$

$=2\ 022^2-2\ 022^2+1$

$=1$.

21.解:(1) $\therefore S=\frac{(BC+AD)\cdot BE}{2}$,

$\therefore S=\frac{(4x+y+5x+2y)\cdot (x+2y)}{2}=\frac{9}{2}x^2+$

$\frac{21}{2}xy+3y^2$ (平方米).

答:这块空地的面积为 $(\frac{9}{2}x^2+$

$\frac{21}{2}xy+3y^2)$ 平方米.

(2) \therefore 长方形广场的面积为 $(6x^2+12xy+9x)$ 平方米,宽为 $3x$ 米,

\therefore 长方形广场的长为 $(6x^2+12xy+9x)\div 3x=2x+4y+3$ (米).

$\therefore 5x+2y-(2x+4y+3)=3x-2y-3$ (米).

答:长方形广场的长比梯形的下底小 $(3x-2y-3)$ 米.

五、解答题(三)

22.解:(1) $(a+b)(a-b), a^2-b^2$.

(2) $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$.

① $(2+1)(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1)$

$=(2-1)(2+1)(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1)$

$=(2^2-1)(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1)$

$=(2^4-1)(2^4+1)(2^8+1)$

$=(2^8-1)(2^8+1)$

$=2^{16}-1$.

② $(3+1)(3^2+1)(3^4+1)(3^8+1)$

$=\frac{1}{2}(3-1)(3+1)(3^2+1)(3^4+1)(3^8+1)$

$=\frac{1}{2}(3^2-1)(3^2+1)(3^4+1)(3^8+1)$

$=\frac{1}{2}(3^4-1)(3^4+1)(3^8+1)$

$=\frac{1}{2}(3^8-1)(3^8+1)$

$=\frac{3^{16}-1}{2}$.

23.解:(1) $(a+b)^2=(a-b)^2+4ab$.

(2)由(1)题结论 $(a+b)^2=(a-b)^2+4ab$,可得 $(a-b)^2=(a+b)^2-4ab$.

当 $x+y=5, xy=\frac{9}{4}$ 时,

$(x-y)^2=(x+y)^2-4xy$

$=25-9=16$.

(3)-1, -3.

数学 广东

第9期

2~3版

一、选择题

1~5.BDDBA 6~10.CABCC

二、填空题

11.答案不唯一,如 $\angle B=60^\circ$

12.-1 13.21 14.54

15. 40° 或 100° 或 140°

三、解答题(一)

16.解:(1) $\therefore \angle ACB=90^\circ, \angle B=30^\circ$,

$\therefore \angle A=90^\circ-\angle B=60^\circ, AB=2AC$.

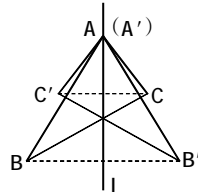
$\therefore CD\perp AB, \therefore \angle ADC=90^\circ$.

$\therefore \angle ACD=90^\circ-\angle A=30^\circ$.

$\therefore AC=2AD$.

$\therefore AD=2, \therefore AC=4, \therefore AB=2AC=8$.

(2)如图所示.



(第16(2)题图)

17.解:根据题意,可得 $AB=20\times 2=40$ (海里).

$\therefore \angle NAC=40^\circ, \angle NBC=80^\circ$,

$\therefore \angle ACB=\angle NBC-\angle NAC=80^\circ-40^\circ=40^\circ$.

$\therefore \angle ACB=\angle NAC$.

$\therefore BC=BA=40$ (海里).

答:从B处到灯塔C的距离为40海里.

18.解:(1) $\therefore AB\parallel CD$,

$\therefore \angle ACD+\angle CAB=180^\circ$.

$\therefore \angle CAB=50^\circ$.

$\therefore AD$ 平分 $\angle CAB$,

$\therefore \angle DAB=\frac{1}{2}\angle CAB=25^\circ$.

(2)证明: $\therefore \angle CAD=\angle D$,

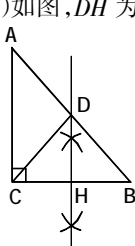
$\therefore CA=CD$.

$\therefore CE\perp AD$,

$\therefore AE=DE$.

四、解答题(二)

19.解:(1)如图, DH 为所作.



(第19题图)

(2) $\therefore DH$ 垂直平分BC,

$\therefore DC=DB$.

八年级(人教)答案页第3期

2023-2024 学年



③

$\therefore \angle B=\angle DCB$.
 $\therefore \angle B+\angle A=90^\circ, \angle DCB+\angle DCA=90^\circ$,

$\therefore \angle A=\angle DCA$.

$\therefore DC=DA$.

$\therefore \triangle BCD$ 的周长 $=DC+DB+BC=DA+DB+BC=AB+BC=8+5=13$.

20.解:(1)证明: $\therefore BD$ 是 $\triangle ABC$ 的角平分线,

$\therefore \angle CBD=\angle EBD$.

$\therefore DE\parallel BC, \therefore \angle CBD=\angle EDB$.

$\therefore \angle EBD=\angle EDB$.

(2) $CD=ED$.理由如下:

$\therefore AB=AC, \therefore \angle C=\angle ABC$.

$\therefore DE\parallel BC$,

$\therefore \angle ADE=\angle C, \angle AED=\angle ABC$.

$\therefore \angle ADE=\angle AED, \therefore AD=AE$.

$\therefore CD=BE$.

由(1),得 $\angle EBD=\angle EDB$.

$\therefore BE=DE, \therefore CD=ED$.

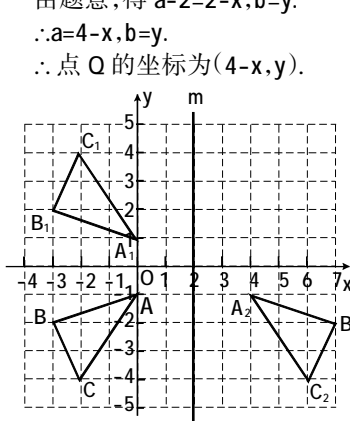
21.解:(1)如图, $\triangle A_1B_1C_1$ 即为所求.点 B_1 的坐标为 $(-3, 2)$.

(2)如图, $\triangle A_2B_2C_2$ 即为所求.设点 $P(x, y)$ 在 $\triangle A_2B_2C_2$ 内部对应点 Q 的坐标为 (a, b) .

由题意,得 $a-2=2-x, b=y$.

$\therefore a=4-x, b=y$.

\therefore 点 Q 的坐标为 $(4-x, y)$.

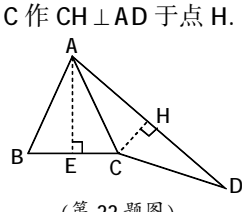


(第21题图)

五、解答题(三)

22.解:(1) $\frac{1}{2}\alpha$.

(2)如图,过点A作 $AE\perp BC$ 于点E,过点C作 $CH\perp AD$ 于点H.



$\therefore AB=AC, AC=CD$,

$\therefore \angle EAC=\frac{1}{2}\angle BAC, \angle ACH=\frac{1}{2}\angle ACD, CE=\frac{1}{2}BC$.

$\therefore \angle ACD, CE=\frac{1}{2}BC$.

$\therefore \angle EAC+\angle ACH=\frac{1}{2}(\angle BAC+\angle ACD)$.

$\therefore \angle ACD$ 与 $\angle BAC$ 互补,

$\therefore \angle EAC+\angle ACH=\frac{1}{2}\times 180^\circ=90^\circ$.

$\therefore \angle EAC+\angle ACE=90^\circ$,

$\therefore \angle ACE=\angle ACH$.

$\therefore \angle AHC=\angle AEC=90^\circ, AC=AC$,

$\therefore \triangle ACH\cong \triangle ACE(AAS)$.

$\therefore CH=CE=\frac{1}{2}BC$.

(3) $\angle ACD=\angle BAC$ 或 $\angle ACD$ 与 $\angle BAC$ 互补.

23.解:(1) $AF=BD$.

(2)结论仍然成立.

证明: $\therefore \triangle ABC$ 和 $\triangle DCF$ 都是等边三角形,

$\therefore AC=BC, CD=CF, \angle ACB=\angle DCF=60^\circ$.

$\therefore \angle ACB+\angle ACD=\angle DCF+\angle ACD$,即 $\angle BCD=\angle ACF$.

在 $\triangle BCD$ 和 $\triangle ACF$ 中,

$\begin{cases} BC=AC, \\ \angle BCD=\angle ACF, \\ CD=CF, \end{cases}$

$\therefore \triangle BCD\cong \triangle ACF(SAS)$.

$\therefore AF=BD$.

(3) $AF+BF'=AB$.

证明:由(1)知, $\triangle BCD\cong \triangle ACF$.

$\therefore BD=AF$.

同理可证, $\triangle BCF'\cong \triangle ACD(SAS)$.

$\therefore BF'=AD$.

$\therefore AF+BF'=BD+AD=AB$.

第10期

1~2版

期中综合能力提升(一)

一、选择题

1~5.DCBAA 6~10.DADCB

二、填空题

11.5 12.15 13.-3 14. 43°

15. $2\alpha+\beta=50^\circ$ 或 $2\alpha-\beta=50^\circ$ 或 $\beta-2\alpha=50^\circ$

③ 17.解:∵∠CAB= $\frac{1}{5} \times (5-2) \times 180^\circ = 108^\circ$, ∠DAB= $\frac{1}{8} \times (8-2) \times 180^\circ = 135^\circ$,

∴∠CAD=360°-(∠CAB+∠DAB)=117°.
∴AC=AD,

∴∠ACD= $\frac{1}{2} \times (180^\circ - \angle CAD) = 31.5^\circ$.

18.解:∵AB⊥BC, A'B'⊥B'C',

∴∠ABC=∠A'B'C'=90°.

∴AC∥A'C',

∴∠ACB=∠A'C'B'.

在△ABC和△A'B'C'中,

$\begin{cases} \angle ACB = \angle A'C'B', \\ \angle ABC = \angle A'B'C', \\ AB = A'B', \end{cases}$

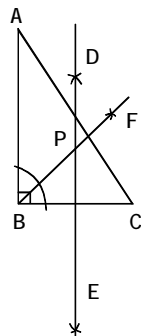
∴△ABC≌△A'B'C'(AAS).

∴BC=B'C',

即影子一样长.

四、解答题(二)

19.解:如图,先作出线段BC的垂直平分线DE,再作出∠ABC的平分线BF.则DE与BF的交点P即为所求.



(第19题图)

20.解:(1)证明:∵CM=BM, ∠B=40°,
∴∠MCB=∠B=40°, ∠CME=∠B+∠MCB=80°.

∴∠ACB=90°, ∠B=40°,

∴∠A=90°-∠B=50°.

∴∠ACE=30°,

∴∠CEM=∠A+∠ACE=50°+30°=80°.

∴∠CME=∠CEM.

∴CE=CM.

(2)由(1)和题意知CE=CM=2.

∴EF⊥AC, ∠ACE=30°,

∴EF= $\frac{1}{2}$ CE=1.

21.解:(1)证明:∵∠BAC=∠DAE=90°,

∴∠BAC-∠CAD=∠DAE-∠CAD,

即∠BAD=∠CAE.

在△ABD和△ACE中,

$\begin{cases} AB=AC, \\ \angle BAD=\angle CAE, \end{cases}$

AD=AE,

∴△ABD≌△ACE(SAS).

(2)∵△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.解:(1)证明:∵∠ABC=90°, AB=BC,

∴∠BAC=45°.

如图①,过点A作AF⊥BD于点F.

∴AB=AD, ∴∠BAF= $\frac{1}{2}$ ∠BAD.

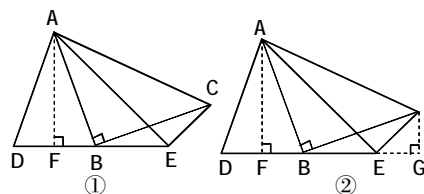
∴∠CAE= $\frac{1}{2}$ ∠BAD,

∴∠BAF=∠CAE.

∴∠BAF+∠BAE=∠CAE+∠BAE=

∠BAC=45°, 即∠EAF=45°.

在Rt△AEF中, ∠AEB=90°-∠EAF=45°.



(第22题图)

(2)证明:如图②,过点C作CG⊥DE于点G,则∠AFB=∠BGC=90°.

∴∠BAF+∠ABF=90°, ∠CBG+∠ABF=90°,

∴∠BAF=∠CBG.

又∵AB=BC,

∴△ABF≌△BCG(AAS).

∴AF=BG, FB=CG.

由(1)可知∠EAF=∠AEB=45°,

∴AF=EF=BG. ∴FB=EG=CG.

∴∠CEG=45°.

∴∠AEC=180°-(∠AEB+∠CEG)=90°.

(3)∵AF-CG=BG-EG=BE=4,

∴S_{△ABE}-S_{△CBE}= $\frac{1}{2}$ BE·AF- $\frac{1}{2}$ BE·CG=

$\frac{1}{2}$ BE·(AF-CG)= $\frac{1}{2}$ BE²= $\frac{1}{2}$ ×4²=8.

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.

∴△ADC≌△ABE.

∴∠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°- $\frac{360^\circ}{5}$ =108°.

∴∠BOC=∠BEM+∠OME=∠DCA+∠AMC=180°-∠MAC=72°.

(4) $\frac{360^\circ}{n}$.

提示:如图④,同理,得△ADC≌△ABE.

∴∠BEM=∠DCA.

∴n边形AC...E是正n边形,

∴∠MAC=180°- $\frac{360^\circ}{n}$.

∴∠BOC=∠BEM+∠OME=∠DCA+∠AMC=180°-∠MAC=180°-(180°- $\frac{360^\circ}{n}$)=

$\frac{360^\circ}{n}$.

3~4版

期中综合能力提升(二)

一、选择题

1~5.BCBDB

6~10.CDDDA

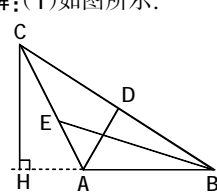
二、填空题

11.(-2,1) 12.12 13.66 14. $\frac{8}{3}$

15.130°或50°或40°

三、解答题(一)

16.解:(1)如图所示.



(第16题图)

(2)根据题意,得 $\begin{cases} 3a-b=9, \\ 4+3b=-5. \end{cases}$

解得a=2, b=-3.

17.解:连接MA, 图略.

∴MN垂直平分AB,

∴MA=MB=12, ∠B=∠MAB.

∴∠AMC=∠B+∠MAB=2∠B=2×15°=

30°.

∴∠C=90°,

∴AC= $\frac{1}{2}$ AM=6.

18.证明:∵∠OBD=∠ODB,

∴OB=OD.

在△ABO和△CDO中,

$\begin{cases} OA=OC, \\ \angle AOB=\angle COD, \end{cases}$

OB=OD,

∴△ABO≌△CDO(SAS).

∴AB=CD.

四、解答题(二)

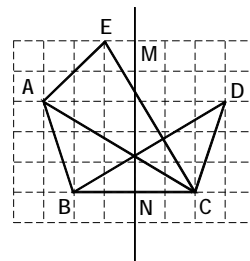
19.解:(1)如图,△DBC为所作.

数学
广东

八年级(人教)答案页第3期

2023-2024 学年

学习周报



(第19题图)

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

20.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.

答: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°=1280°.

∴(m-2)×180°=1280°-x°.

∴1280°÷180°=7...20°,

∴x=20.

(m-2)×180°=1260°.

解得m=9.

答:这个多边形的边数是9,重复加的角的度数是20°.

21.解:(1)证明:∵AB=AC,

∴∠B=∠C.

∴P为BC的中点,

∴BP=CP.

在△BDP和△CEP中,

$\begin{cases} \angle BDP=\angle CEP, \\ \angle B=\angle C, \end{cases}$

BP=CP,

∴△BDP≌△CEP(AAS).

(2)∵∠A=110°, AB=AC,

∴∠B=∠C=35°.

∴PD⊥AB,

∴∠PDB=90°.

由(1),得△BDP≌△CEP.

∴∠PEC=∠PDB=90°.

在△EPC中, ∠EPC=90°-∠C=90°-

35°=55°.

五、解答题(三)

22.解:(1)∵∠B=40°, ∠C=62°,

∴∠BAC=180°-∠B-∠C=180°-40°-

62°=78°.

∴AD是∠BAC的平分线,

∴∠DAC= $\frac{1}{2}$ ∠BAC=39°.

在Rt△AEC中, ∴∠EAC=90°-∠C=90°-62°=28°.

∴∠DAE=∠DAC-∠EAC=39°-28°=

11°.

(2)∵∠BAC=180°-∠B-∠C, AD是∠BAC的平分线,

∴∠DAC= $\frac{1}{2}$ ∠BAC=90°- $\frac{1}{2}$ (∠B+∠C).

∴AE是BC边上的高,

∴在Rt△AEC中, ∠EAC=90°-∠C.

∴∠DAE=∠DAC-∠EAC=90°-

$\frac{1}{2}(\angle B + \angle C) - (90^\circ - \angle C) = \frac{1}{2}(\angle C - \angle B)$.

(3)设∠ACB=α.

∴AE⊥BC,

∴∠EAC=90°-α, ∠BCF=180°-α.

∴∠CAE和∠BCF的平分线交于点G,

∴∠CAG= $\frac{1}{2}$ ∠CAE= $\frac{1}{2}$ (90°-α)=45°

- $\frac{1}{2}$ α, ∠BCG= $\frac{1}{2}$ ∠BCF= $\frac{1}{2}$ (180°-α)=

90°- $\frac{1}{2}$ α.

∴∠G=180°-∠CAG-∠ACG=180°-

(45°- $\frac{1}{2}$ α)-α-(90°- $\frac{1}{2}$ α)=45°.

23.证明:(1)∵DH=BD, AD⊥BC,

∴AB=AH, ∠ABH=∠AHB.

∴∠B=2∠C,

∴∠AHB=2∠C.

∴∠AHB=∠C+∠HAC,

∴∠HAC=∠C.

∴AH=HC.

∴AB=HC.

∴BC=HC+BH=AB+2BD.

(2)BE=2AD.理由如下:延长DA至

F,使AF=AD,连接BF.

设∠ABD=∠BCE=x, ∠ABC=∠DCE=y.

∴AF=AD, ∠BAC=90°,

∴AB垂直平分DF.

∴BF=BD.

∴∠FBA=∠DBA=x, ∠FBC=∠FBA+

∠ABC=x+y, ∠ACB=∠DCE+∠BCE=x+y.

∴∠FBC=∠ACB.

∴BF=CF.

∴BF=BD,

∴BD=CF.

∴∠DEC=∠EBC=x, ∠ABC=y, ∠DCE,

∴DE=DC.

∴BE+DE=CF=CD+DF=CD+2AD.

∴BE=2AD.

第11期

2版

14.1.1 同底数幂的乘法

1.21 2.(1)(a-b)⁵; (2)a^{2m+3}. 3.16

14.1.2 幂的乘方

1.A 2.(1)x³⁸; (2)2a¹². 3.C

14.1.3 积的乘方

1.D 2.1

3.解:(1)原式=16x⁸-x⁸=15x⁸.

(2)原式=-8x⁶+9x⁶+x⁶=2x⁶.

4.64

14.1.4 整式的乘法(一)
第1课时

1.C

2.(1) $\frac{1}{3}$ a³b⁴c; (2)-40x⁴; (3)2x⁴y⁶.

3.1,2

第2课时

1.B

2.解:(1)原式=2a²b²-6a²b².

(2)原式=-8x³y²+2x²y²+8x³y²=2x²y².

3.C

第3课时

1.D

2.解:(1)原式=x²+2x+x+2=x²+3x+2.

(2)原式=x²-xy+xy-y²-2x+2y

=x²-y²-2x+2y.

3.3

3~4版

一、选择题

1~5.CCCBD

6~10.BBCCD

二、填空题

11.12⁵ 12.2 024 13.2 14.3

15.-1

三、解答题(一)

16.解:(1)①原式=-a⁸·a⁶=-a¹⁴.

②原式=m⁸+m⁶-m⁸=m⁶.

(2)∴3^m=5, 3ⁿ=2,

∴3^{3m+2n+1}=(3^m)³·(3ⁿ)²×3

=5³×2²×3

=125×4×3