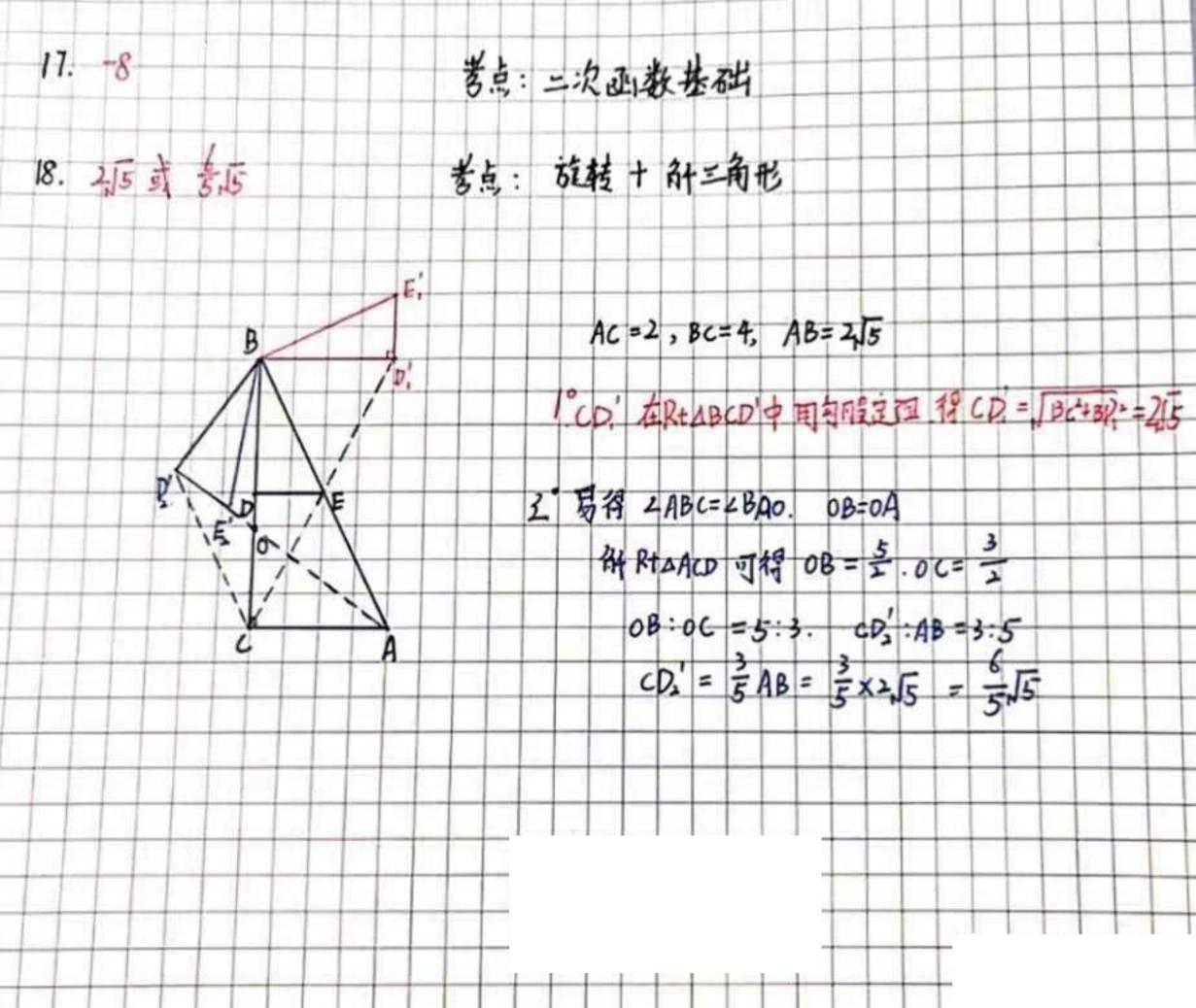
																												+	+
							>	i	t,	-	- 1	8	H	(
1.	A				考	占,	:	锐	角	Ξ	年	jet	<u>1</u>																
2.	C				考	占,	•	=	次	र्य	楼	久;	HER.	13	, ,														
3.	В				考	占		+	次	亚	妆	久了	ā.	ä,	坐;	忨													
4.	В				考	山,	•	上	角	形	_	边	的	7	行	4	美	划台	王	Ė	理								
5.	A				考	占	•	角	7=	年	币	İ	<u>,</u> 4	3	۷	Ħ	43	į, <u>į</u>	皮	度	>								
6.	D				考	占,		向	日野	白	1 7	1	林	Æ	念														#
7.	5				考	山	:	νĸ	例	的	甚	本	性	债	Ļ														
8.	45 -	1)6	.m		考	1	:	凿	金	4	書																	+	+
9.	2:3				考	古		*	到化	1 3	三首	自 _干	131	约	1/生	后	ħ.											-	-
10.	3				老	Ė		=	次	延.	数	基	私	4	4	和	+44	寸	的	砧	定)							#
11.	y = -	3)	(2-	4	ŧ	5 .	j .	٤	决	J.	楼	文 エ	F#	3															#
12.	χ=	2			¥	4 1	. :	4	次	क्य	数	基	石土	4	(×4:	称	柚	d)	确	Ż.	>							
13.	1:4				7	1		=	决	函	数	基	础	-	۷	增	;t	性)										
14.	3				考	1 1	į :	4	1	,	4	结	合	=1	角F	ß -	边	7	行	线	性	偷	定	理)				
15.	3.5				7	1 1:	į :	7	行	討	K	例																-	+
16.	2				4/2	٠ ١	; ;	#	回化	ع ا	年	形	性	1	ţ.	+ .	平,	13.						-		-	-	-	+



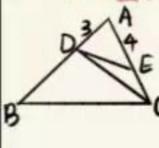
解.枚 19. 知识点: 基础:南函数

Jo. 知以后、新疆的空间

$$0 = \overrightarrow{M} + \overrightarrow{3} \overrightarrow{M}$$

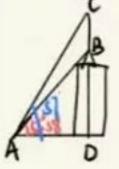
$$= \frac{1}{2}\vec{a}^3 - \vec{b}^3$$

J. 知处:基础相似十净的

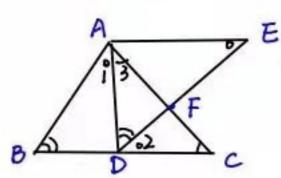


0 " AD=3 AC=6 AE=4 AB=2

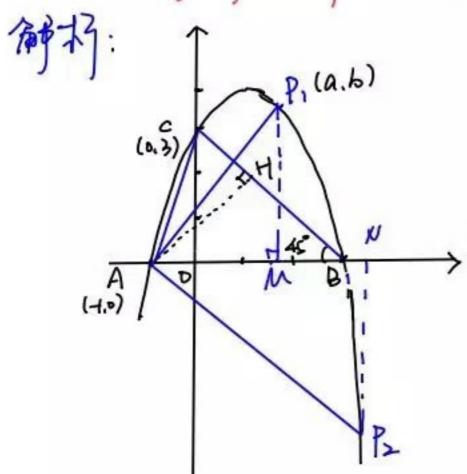
山知道解神形



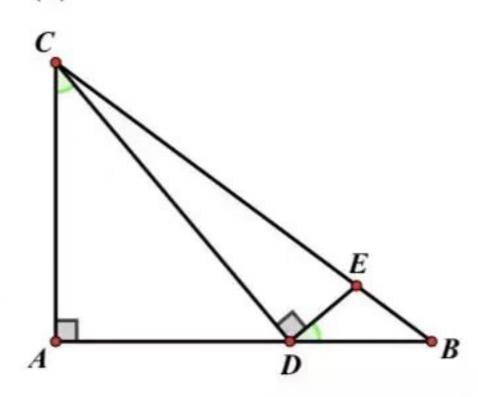
23. 卷点: 构似三种知判定和临板.



24. 考底: 二次函数基础; 统备三角社; 角相等问题.



考点: 相似三角形模型: 一线三等角, 解三角形, 翻折



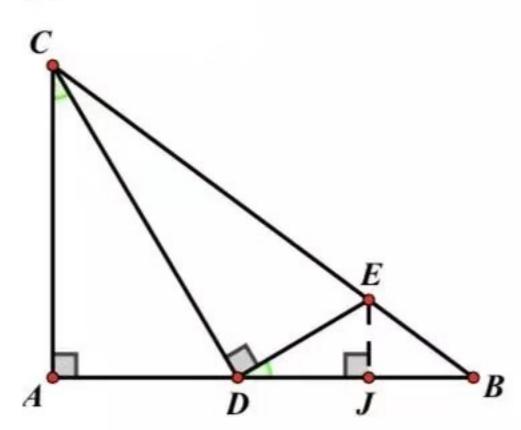
$$\therefore CD \perp DE : \angle CDE = \angle A = 90^{\circ}$$

$$\therefore \angle EDB + \angle CDE = \angle A + \angle ACD : \angle ACD = \angle EDB$$

$$\therefore ED = EB \quad \therefore \angle EDB = \angle B = \angle ACD$$

$$\therefore \triangle CAD \hookrightarrow \triangle BAC$$

$$\therefore \frac{AC}{AB} = \frac{AD}{AC} \quad \therefore AD = \frac{9}{4}$$



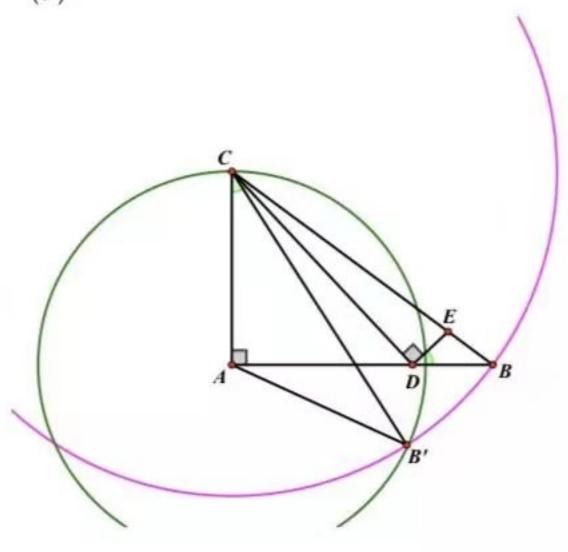
作 $EJ \perp AB$ 于J

易证: EJ//AC 易证: $EJ = \frac{3}{5}y$, $BJ = \frac{4}{5}y$, 易证: $DJ = 4 - x - \frac{4}{5}y$,

易证: △CAD∽△DJE

$$\therefore \frac{AC}{DJ} = \frac{AD}{EJ} \therefore \frac{3}{4 - x - \frac{4}{5}y} = \frac{x}{\frac{3}{5}y} \therefore y = \frac{20x - 5x^2}{9 + 4x} \quad 0 < x < 4$$

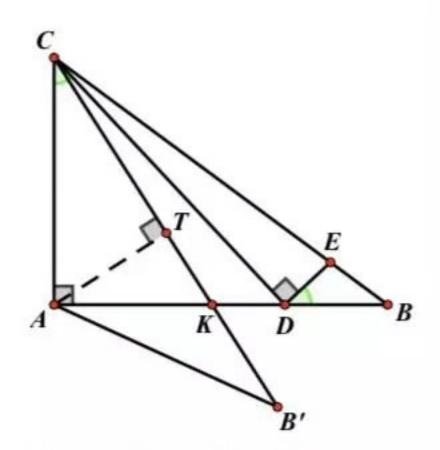
(3)



∵ △ *CAB* ' 为钝角三角形且为等腰三角形 ∴ *AC* = *AB* '

翻折作图: 以 A 为圆心 AC 为半径作圆,以 C 为圆心 CB 为半径作圆,两圆交 B'

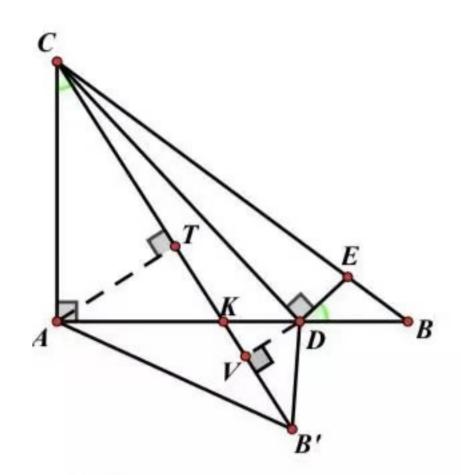
易证: CA = AB' = 3, CB' = 5



易证: AD = AK + DK

解 $\triangle CAB'$, $\triangle CAK$

易证: $CT = B'T = \frac{5}{2}, AT = \frac{\sqrt{11}}{2}$, $\tan \angle CAB' = \frac{\sqrt{11}}{5}$, $AK = \frac{3\sqrt{11}}{5}, CK = \frac{18}{5}$



求 DK 方法 1

解 $\triangle KDB'$, 易证: $\angle KB'D = \angle B$, $\angle DKB' = \angle AKC$

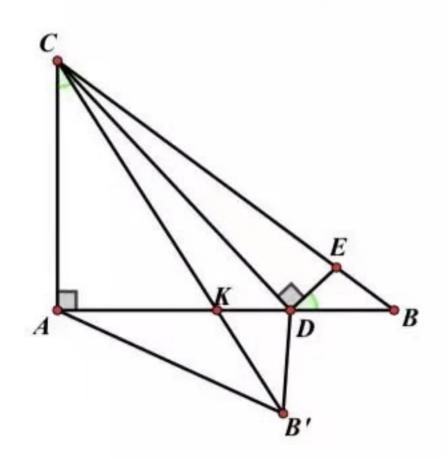
作DV⊥CB'于V

易证:
$$KB' = CB' - CK = \frac{7}{5}$$
, $\diamondsuit DB' = 5a$, $DV = 3a$, $B'V = 4a$, $KV = \frac{7}{5} - 4a$

$$\tan \angle DKV = \frac{DV}{KV} = \frac{AC}{AK}$$
, 易证: $a = \frac{20 - 3\sqrt{11}}{43}$, $DB' = DB = \frac{100 - 15\sqrt{11}}{43}$

$$\therefore AD = AB - BD = \frac{72 + 15\sqrt{11}}{43}$$

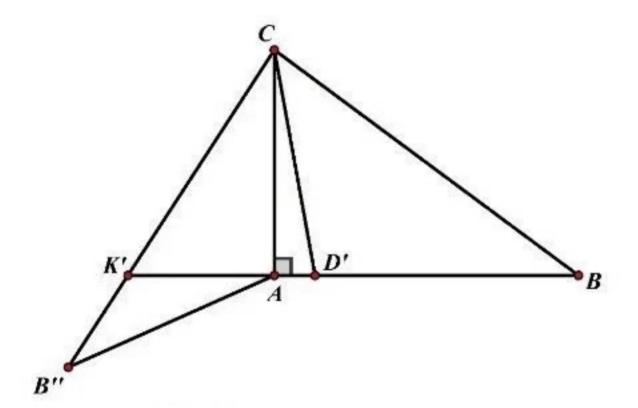
求 DK 方法 2: 角平分线定理 2 开挂



∵CD 是∠KCB 的平分线

$$\therefore \frac{CK}{CB} = \frac{KD}{DB} \qquad \therefore \frac{DK}{DB} = \frac{18}{25} \qquad \therefore \frac{DK}{KB} = \frac{18}{43} \quad \because AK = \frac{3}{5}\sqrt{11}, KB = 4 - \frac{3}{5}\sqrt{11}$$

$$\therefore DK = \frac{18}{43}(4 - \frac{3}{5}\sqrt{11}) \quad AD = AK + KD = \frac{72 + 15\sqrt{11}}{43}$$



:: CD'是 $\angle K'CB$ 的平分线

$$\therefore \frac{CK'}{CB} = \frac{K'D'}{D'B} \qquad \therefore \frac{D'K}{D'B} = \frac{18}{25} \qquad \therefore \frac{D'K'}{K'B} = \frac{18}{43} \qquad \therefore AK' = \frac{3}{5}\sqrt{11}, K'B = 4 + \frac{3}{5}\sqrt{11}$$

$$\therefore D'K' = \frac{18}{43}(4 + \frac{3}{5}\sqrt{11}) \quad AD' = K'D' - AK' = \frac{72 - 15\sqrt{11}}{43}$$

综上:
$$AD = \frac{72 \pm 15\sqrt{11}}{43}$$