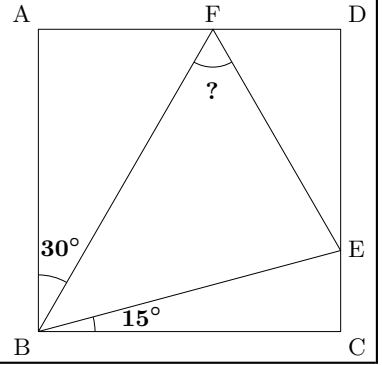


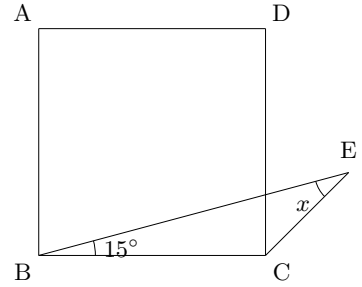
【角度の問題】問題 1

問 四角形 ABCD は正方形です。図の? ( $\angle BFE$ ) の角度を求めて下さい。



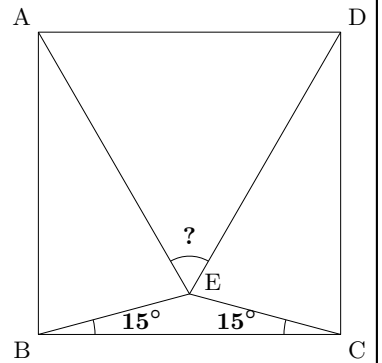
【角度の問題】問題 2

問 右図のように、四角形 ABCD は正方形で  $BD = BE$  のとき、 $\angle BEC$  を求めよ。



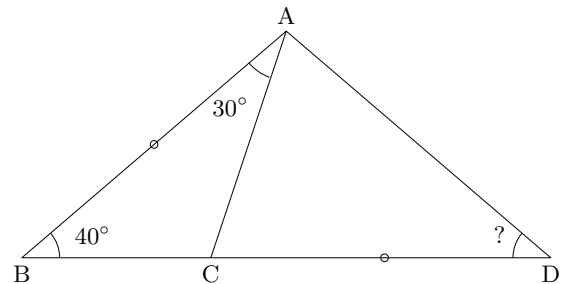
【角度の問題】問題 3

問 四角形 ABCD は正方形です。図の? ( $\angle AED$ ) の角度を求めて下さい。



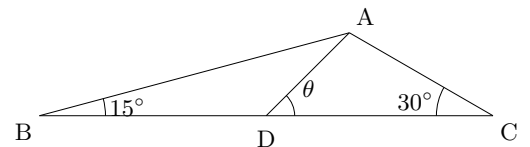
【角度の問題】問題 4

問 図のように三角形 ABD があり、AB と CD の長さが等しいとき、? で示した角度を求めなさい。また、どのような図を使って答えを出しましたか。考えるときに使った図を書いて、必要な記号や角度を書き入れなさい。  
1993 年算数オリンピック・決勝・問題 4 より



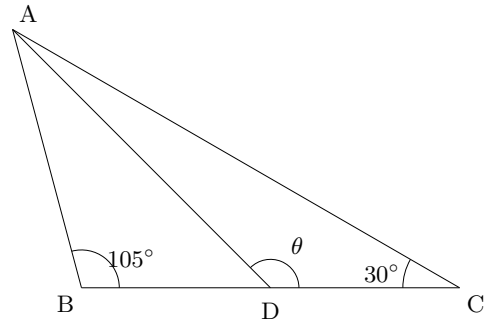
【角度の問題】問題 5

問  $\triangle ABC$  で  $BD = CD$  です。図の  $\angle ADC$  の角度を求めよ。



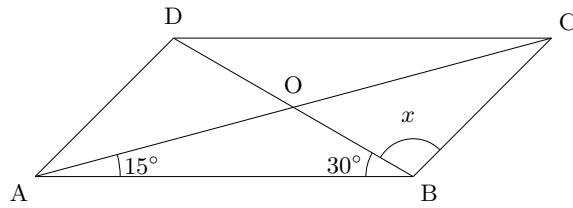
【角度の問題】問題 6

問  $\triangle ABC$  で  $BD = CD$  です。  
 図の  $\angle ADC$  の角度を求めよ。



【角度の問題】問題 7

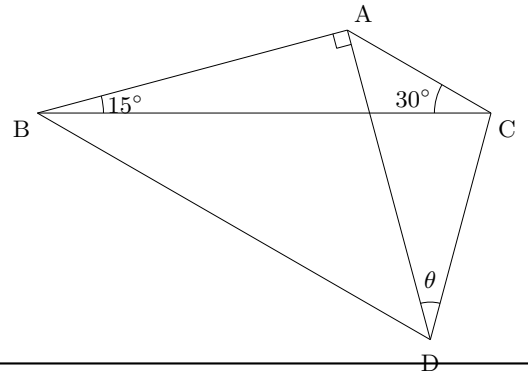
問 平行四辺形 ABCD で  $\angle DBC$  を求めよ。



[講談社 ブルーブックス「数学 パズルランド」]

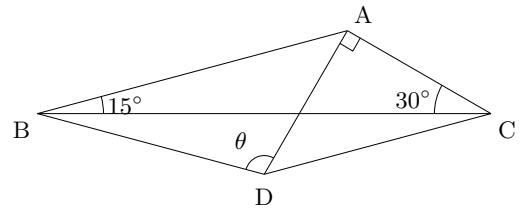
【角度の問題】問題 8

問  $\triangle ABD$  は  $AB = AD$  の直角二等辺三角形です。  
 図の  $\angle ADC$  の角度を求めよ。



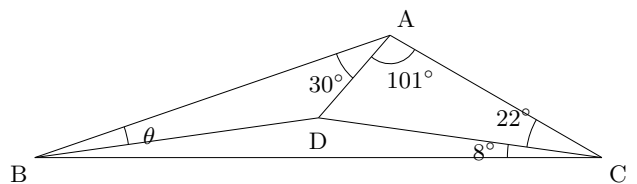
【角度の問題】問題 9

問  $\triangle ADC$  は  $AD = AC$  の直角二等辺三角形です。  
 図の  $\angle ADB$  の角度を求めよ。



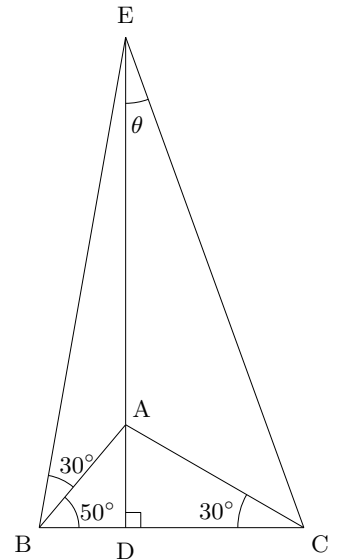
【角度の問題】問題 10

問 図のような  $\triangle ABC$  で、  
 図の  $\angle ABD$  の角度を求めよ。



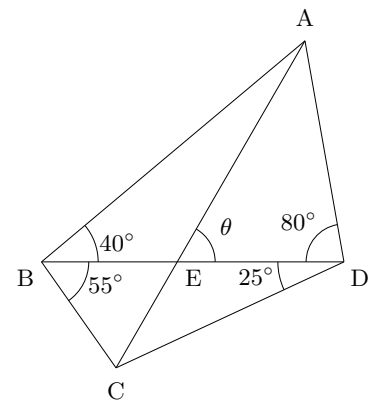
【角度の問題】問題 11

問  $\triangle ABC$  の高さ  $AD$  の延長上に図のように点  $E$  をとります。  
図の  $\theta$  の角度を求めよ。



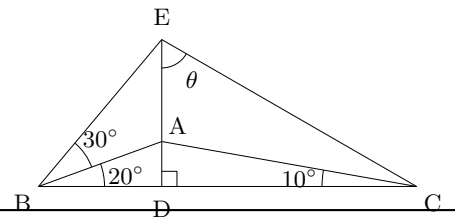
【角度の問題】問題 12

問 図のような四角形  $ABCD$  で、 $\angle AED$  を求めよ。



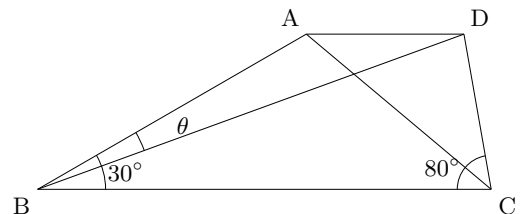
【角度の問題】問題 13

問  $\triangle ABC$  の高さ  $AD$  の延長上に図のように点  $E$  をとります。  
図の  $\theta$  の角度を求めよ。



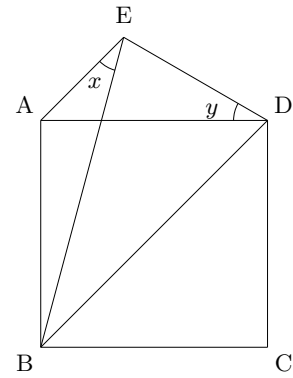
【角度の問題】問題 14

問  $AD \parallel BC$  の台形  $ABCD$ ,  $AD = CD$  です。  
 $\angle ABD$  を求めよ。



【角度の問題】問題 15

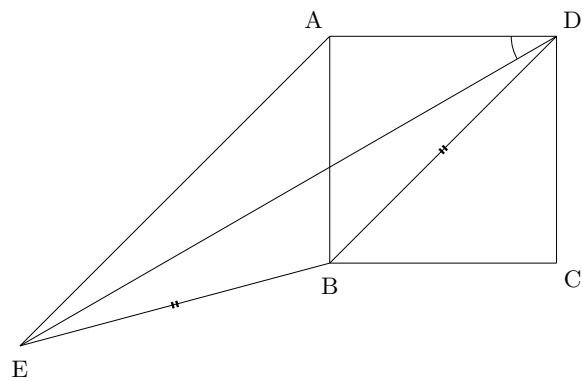
問 右図のように、四角形 ABCD は正方形で  
 $AE \parallel BD$ ,  $BD = BE$  のとき,  
 $\angle AEB$ ,  $\angle ADE$  を求めよ。



[1977 慶應義塾高校 ④, 類題 1990 大阪教育大付属池田校舎高等学校 ④]

【整角4角形】問題 15'

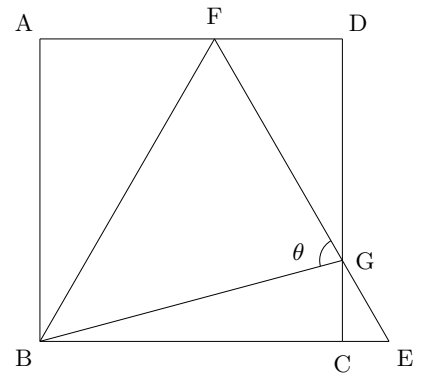
右図のように、四角形 ABCD は正方形で  
 $AE \parallel BD$ ,  $BD = BE$  のとき,  
 $\angle ADE$  を求めよ。



[ 図形の演習 (東京出版) p106]

【角度の問題】問題 16

問 四角形 ABCD は正方形，三角形 BEF は正三角形です。図の？の角  
 度を求めて下さい。



「三角四角」と命名しました。問題 15 を解いているときに考えた問題です。  
 この問題が角度の問題の「1 番」, 「2 番」, 「15 番」の元祖になるような気がします。