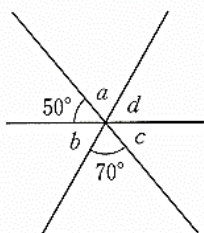
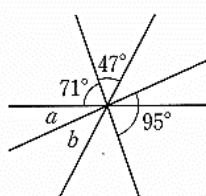


1. $\angle a \sim \angle d$ の大きさを求めよ。 【各2点】

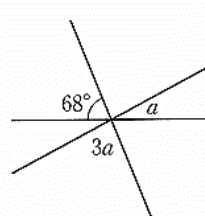
(1)



(2)



(3)



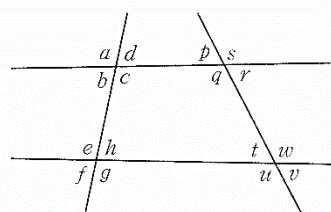
2. 図で、次の角をすべて答えよ。 【各1点】

(1) $\angle a$ の同位角

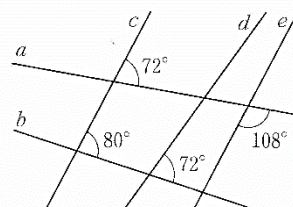
(2) $\angle r$ の錯角

(3) $\angle q$ と等しい角

(4) $\angle t$ と等しい角



3. 図で、平行な2直線をみつけ、記号//を使って表せ。 【2点】



※まちがい1問につき類題1問以上。

[類題]

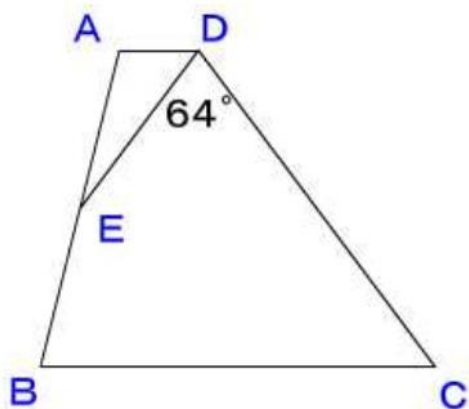
1. 108-1

2. 103-2

3. 109-2

※○付けもする。解答は下にあります。

<Challenge!!> (+ 5 ずつ)



上の図の四角形ABCDで、辺ADとBCは平行で、点Eは辺ABの真ん中の点です。また、辺ADとBCの長さをたすと辺CDの長さに等しくなります。角CDEの大きさが 64° のとき、角BCDの大きさは何度ですか。

類題解答

P.108-1 (1) 62° (2) 36° (3) 41°

P.103-2 $\angle C$ の同位角 $\cdots \angle g$ $\angle C$ の錯覚 $\cdots \angle e$

P.109-2 (1) a と d, b と c (2) a と c, d と e

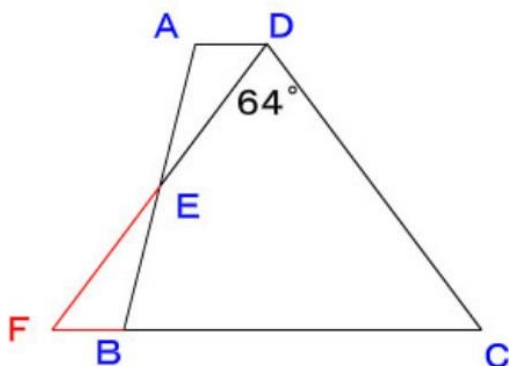
1. 【各2点】

(1) $a=70^\circ$, $b=60^\circ$, $c=50^\circ$, $d=60^\circ$ (2) $a=24^\circ$, $b=38^\circ$ (3) $a=28^\circ$

2. 【各1点】

(1) $\angle e$, $\angle p$ (2) $\angle t$ (3) $\angle s$ (4) $\angle v$

3. 【各2点】

 $c \parallel e$ <Challenge!!> 【+5点】 52° 

解答

辺DEを伸ばした線と、辺CBを伸ばした線の交点を点Fとすると、三角形AEDと三角形BEFは同じ(合同)三角形になります。

ADとBFは同じ長さですから、三角形FCDは二等辺三角形となるので、求める角BCDの大きさは、
 $(180 - 64 \times 2) \div 2 = 52^\circ$ となります。