

4年算数 第1回 入試問題に挑戦! 【解答】

1 (1) 76度 (2) 108度 (3) 64度

2

㊦	㊧	㊨	㊩	㊪
○	×	○	○	×

3 60度

[解説]

1 (1) 図のように2本の平行線を引く。

角イは $360 - (27 + 203) = 130$ (度)

角ウは $180 - 130 = 50$ (度)

角アは $50 + 26 = 76$ (度)

(2) 角アと角イは同位角で等しい。角イと角ウは対頂角で等しい。

角ウ = $180 - (12 + 60) = 108$ (度)

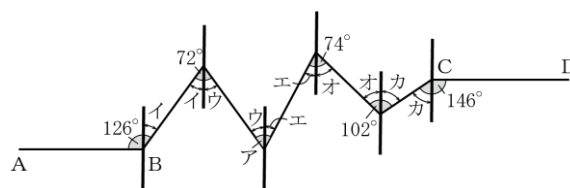
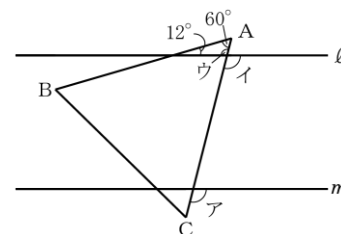
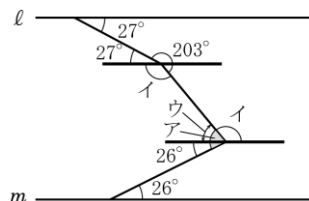
(3) 図のように、AB, CDに垂直な線を引く。同じ記号の角は平行線のさっ角で等しい。

角イは $126 - 90 = 36$ (度), 角ウは $72 - 36 = 36$ (度),

角カは $146 - 90 = 56$ (度), 角オは $102 - 56 = 46$ (度),

角エは $74 - 46 = 28$ (度)

角アは角ウ + 角エ = $36 + 28 = 64$ (度)



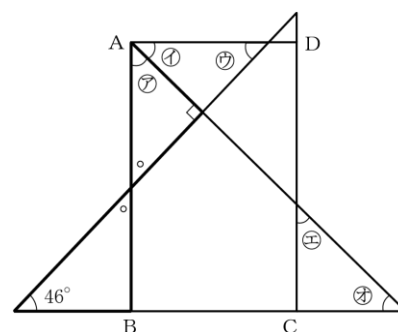
2 図で、太線で囲んだ2つの三角形は、○をつけた角が対頂角で等しいので、㊦は46度。

ADとBCは平行だから、さっ角は等しく㊨は46度。

㊧は $90 - 46 = 44$ (度), ㊧と㊪は平行線のさっ角で等しい。

㊪ = 44度

ABとCDは平行だから、㊦と㊩は同位角で等しい。㊩ = 46度
以上から解答のようになる。



3 $イ = ア + 10^\circ$, $ウ = ア + 20^\circ$, $エ = ア + 30^\circ$, $オ = ア + 40^\circ$,
 $カ = ア + 50^\circ$, $キ = ア + 60^\circ$

図のように平行線を引く。平行線のさっ角は等しいので、角度は図のようになる。

$ア + 30^\circ = 90^\circ$ より, $ア = 90 - 30 = 60$ (度)

