

第4、5、7講の略解について

第4講

読者の研鑽に委ねる。図を別途公開予定。

第5講

問題 12

1)

① 45°

② 110°

③ 40°

③ : $70 = \textcircled{3} + 30$ (外角定理)

2)

アから底辺に垂線を下ろすと、その右側にアとウを頂点として、 $1 : 2 : \sqrt{3}$ の直角三角形が出来る。よって、三角形アイウの高さは、 $7.4 \div 2 = 3.7$

面積 = 底辺 \times 高さ $\div 2 = 8 \times 3.7 \div 2 = 14.8$

3)余談

4)三角形の面積 $S = (1/2) \times a \times b \times \sin \theta$

但し、二辺 a, b の夾む角を θ とした。

第7講

問題 15

もう一方の辺 = 面積 \div 高さ = $((3/4) \times (2/3)) \div (1/2) = 1$

問題 16

読者の研鑽に委ねる。図を別途公開予定。