

## Top Gun 特訓 No10 ～渋幕編～

①

(1) 【例 1】 正方形 ABCD の一辺の長さを 1 とすると、 $BC=CE$  より

$BE=2$ 。三角形  $ABE=1 \times 2 \div 2=1$ 、正方形  $ABCD=1 \times 1=1$ 。

よって、三角形  $ABE$  と正方形  $ABCD$  の面積は等しい。

【例 2】 三角形  $CFE$  と三角形  $DFA$  において、辺  $DA$  と辺  $CE$  は平行で

錯角が等しくなるので、角  $DAF=$ 角  $CEF$ 、角  $ADF=$ 角  $ECF=90^\circ$ 。

正方形なので  $AD=BC$ 、問題文の条件より  $BC=CE$ 。よって  $AD=CE$ 。

以上より、1つの辺とその両端の角度がそれぞれ等しくなるので、

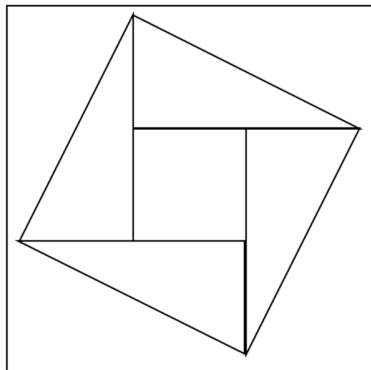
三角形  $CFE$  と三角形  $DFA$  は合同。これより、正方形  $ABCD=$ 台形

$ABCF+$ 三角形  $CFE=$ 三角形  $ABE$ 。

よって、三角形  $ABE$  と正方形  $ABCD$  の面積は等しい。

# Top Gun 特訓 No10 ～渋幕編～

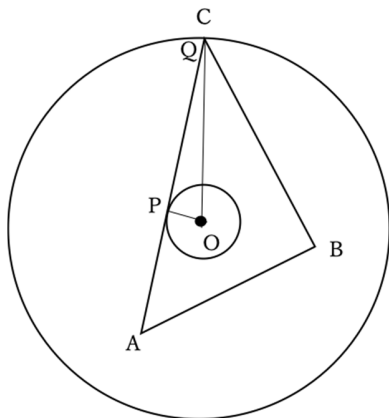
(2) 下図



「1: 等長・長さ比べ・60度の作図 大問1番」へ

2

(1)(2) 下図

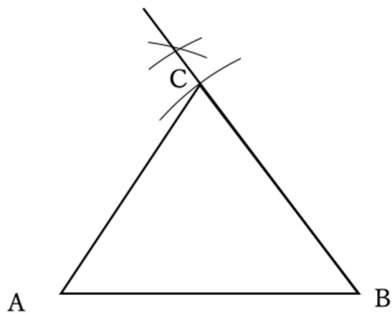


「1: 等長・長さ比べ・60度の作図 大問2番」へ

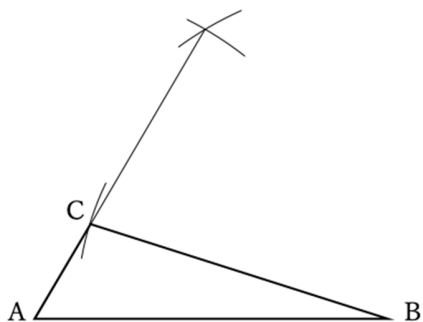
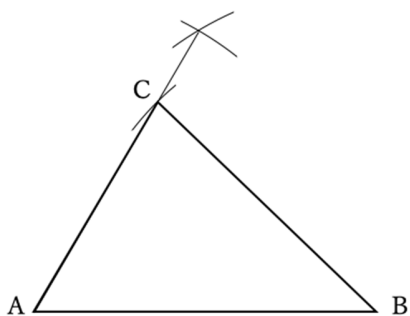
# Top Gun 特訓 No10 ～渋幕編～

3

(1)下図



(2)下図

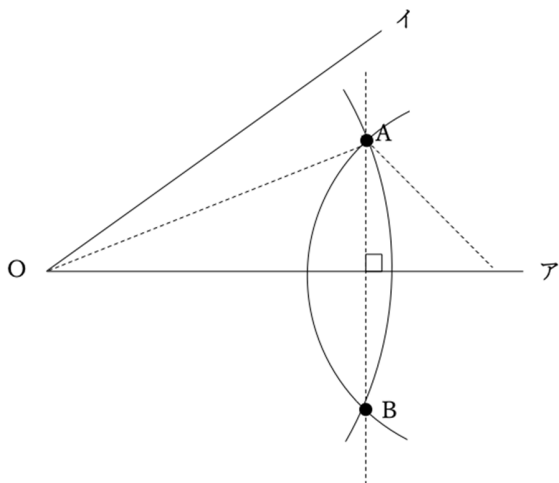


「1: 等長・長さ比べ・60度の作図 大問3番」へ

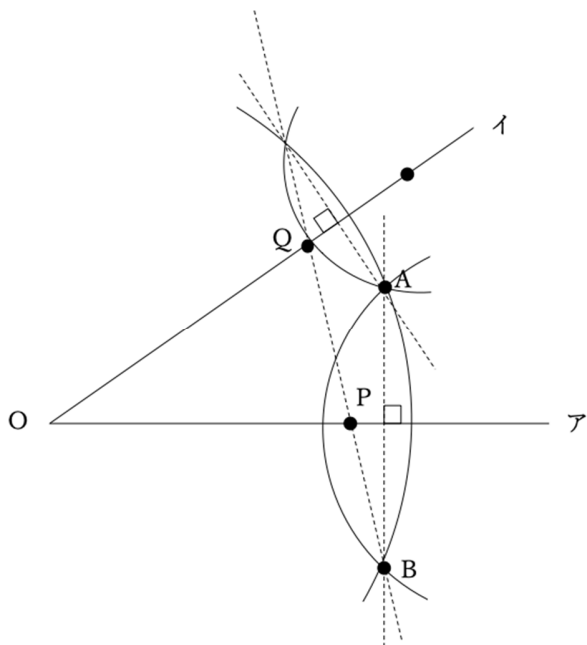
# Top Gun 特訓 No10 ～渋幕編～

4

(1) 下図



(2) 下図

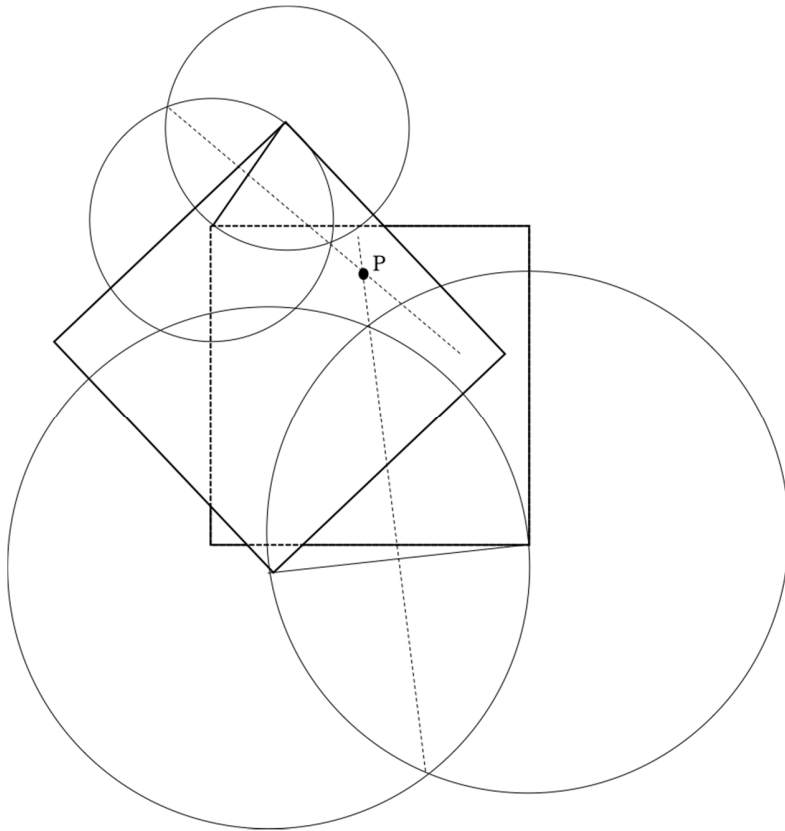


「2: 垂直二等分の作図 大問4番」へ

# Top Gun 特訓 No10 ～渋幕編～

5

下図

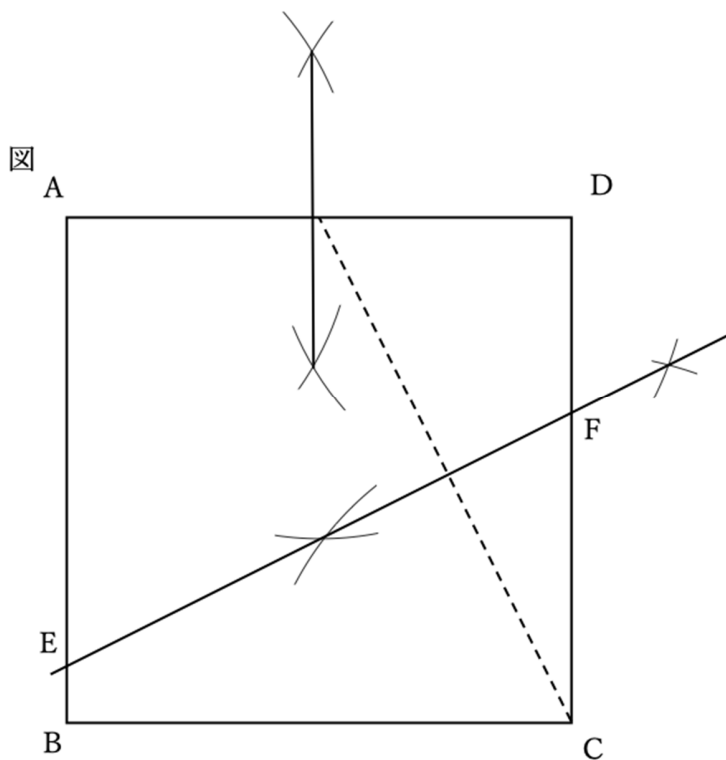


「2: 垂直二等分の作図 大問 5 番」へ

# Top Gun 特訓 No10 ～渋幕編～

6

下図



「2: 垂直二等分の作図 大問 6 番」へ