

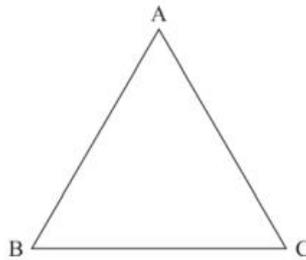
3. その他のよくあるパターン

- 角度を作る問題
- 折り返しの問題
- $\sqrt{\quad}$ の長さを作る問題
- 円の中心、接線の問題

・角度を作る問題 令和4年 佐賀県 大問1 問5

問5 下の図のような正三角形ABCの辺AC上に、 $\angle APB=75^\circ$ となる点Pを作図しなさい。また、点Pの位置を示す文字Pも図の中にかき入れなさい。

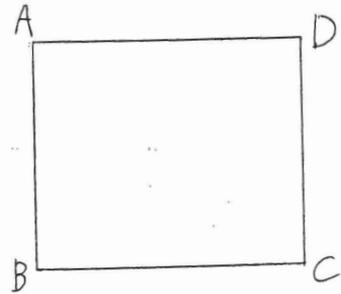
ただし、作図には定規とコンパスを用い、作図に用いた線は消さずに残しておくこと。



・折り返しの問題 三和作図プリントより (4)

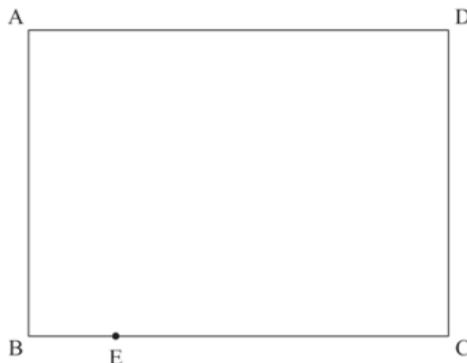
(4) 図の長方形ABCDについて、次の作図をせよ。

- (1) 辺ABが辺BC上に重なるように折り曲げるときの折り目の線
- (2) 頂点Bが頂点Dに重なるように折り曲げるときの折り目の線



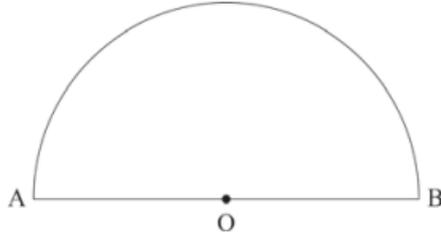
・折り返しの問題 令和4年 秋田県 大問2 問3

問3 図のように、長方形ABCDがあり、点Eは辺BC上の点である。この長方形を頂点Dが点Eに重なるように折ったときにできる折り目の線を、定規とコンパスを用いて作図しなさい。ただし、作図に用いた線は消さないこと。



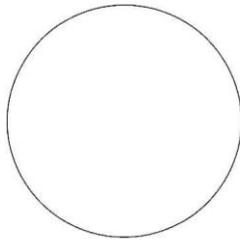
・ $\sqrt{2}$ を作る問題 令和4年 秋田県 大問2 問3

問1 下の図は、 OA を半径とする中心角 180° のおうぎ形です。 \widehat{AB} 上に点 C をとるとき、 $AO : AC = 1 : \sqrt{2}$ となる点 C をコンパスと定規を使って作図しなさい。
ただし、作図するためにかいた線は、消さないでおきなさい。

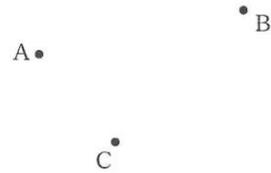


・円が絡む問題 フォレスタ P156

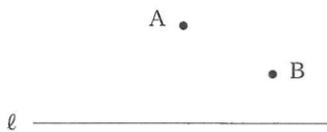
(1) 円の中心 O



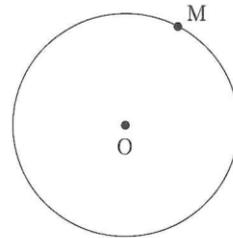
(2) 3点 A, B, C を通る円 O



(3) 中心が直線 l 上にあり、2点 A, B を通る円 O



(4) 円周上の点 M を通る円 O の接線



(6) 点 O を中心とし、直線 l に接する円

