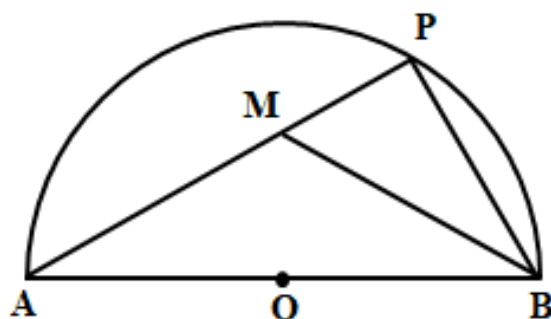


平成31年度 埼玉県公立入試

4 学力検査・学校選択問題共通

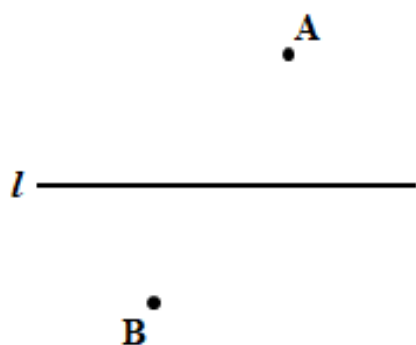


線分ABを直径とする半円Oの弧AB上に点Pをとります。また、線分AP上に $AM:MP=2:1$ となる点Mをとり、線分BMをひきます。 $AB=6\text{cm}$ 、 $\angle ABP=60^\circ$ のとき、次の各問に答えなさい。

(1) 線分PMの長さを求めなさい。

平成29年度 埼玉県公立入試

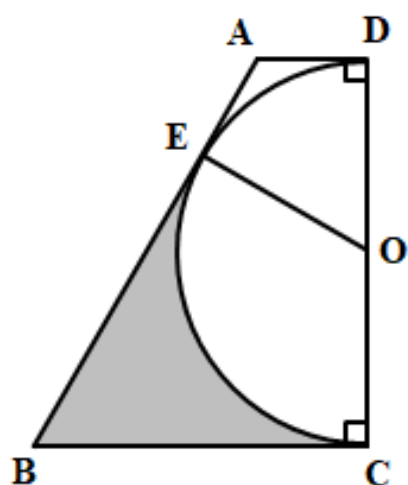
2 学力検査・学校選択問題共通



(1) 直線 $l$ と直線 $l$ 上にない2点A, Bがあります。直線 $l$ 上に点Pをとるとき、 $\angle APB=90^\circ$ となる点Pは2つあります。この2つの点Pのうちの1つを、コンパスと定規を使って作図しなさい。

平成29年度 埼玉県公立入試

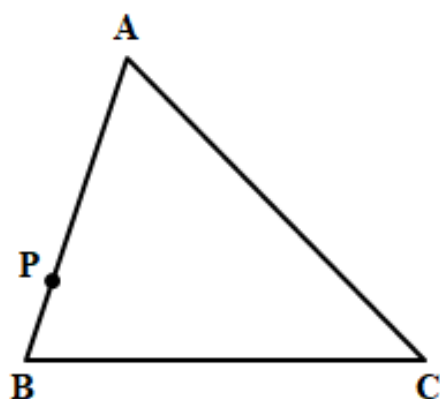
2 学力検査・学校選択問題共通



(3)左の図の四角形 $ABCD$ は、 $AD \parallel BC$ 、 $\angle C = \angle D = 90^\circ$ の台形で $AD = 3\text{cm}$ 、 $BC = 9\text{cm}$ です。この台形の辺 $CD$ を直径として円 $O$ をかくと、点 $E$ で辺 $AB$ と接します。このとき、図のかけをつけた部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は $\pi$ とします。

平成30年度 埼玉県公立入試

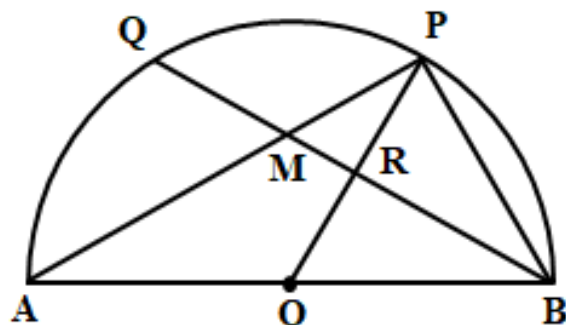
2 学力検査・学校選択問題共通



(3) $\triangle ABC$ の辺 $AB$ 上に点 $P$ があります。点 $P$ を通る直線を折り目として、点 $A$ が辺 $BC$ に重なるように $\triangle ABC$ を折ります。このとき、折り目となる直線をコンパスと定規を使って作図しなさい。

平成31年度 埼玉県公立入試

4 学力検査・学校選択問題共通



線分ABを直径とする半円Oの弧AB上に点Pをとります。また、線分AP上に $AM:MP=2:1$ となる点Mをとリ、線分BMをひきます。 $AB=6\text{cm}$ 、 $\angle ABP=60^\circ$ のとき、次の各問に答えなさい。

(2)①

半円Oを線分BQを折り目として折ったとき、点Pは点Oと重なります。その理由を説明しなさい。