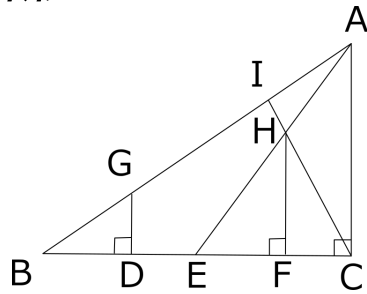


中学数学 直線図形 no. 13

江口数学教室

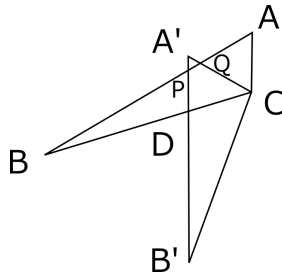


図において、 $BD = EF = 6$ 、 $DE = DG = 4$ 、 $FH = 8$ である。 $CF = x$ と置く。

- (1) x の値を求めなさい。
- (2) $CH : HI$ を求めなさい。

中学数学 直線図形 no. 14

江口数学教室

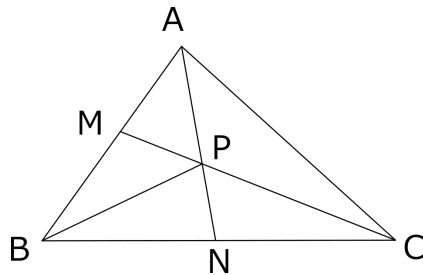


図のように $\triangle ABC$ をCを中心に回転させた図形を $\triangle A'B'C$ とする。 $AC \parallel A'B'$ のとき、次の問いに答えなさい。ただし、 $AB=7$ 、 $AC=2$ 、 $BC=6$ で $\triangle ABC$ と $\triangle A'B'C$ の交点を図のように、P、Q、Dとする。

$\triangle A'PQ$ と $\triangle AQC$ の面積の比を求めなさい。

中学数学 直線図形 no. 15

江口数学教室



図のように $\triangle ABC$ において、点Mは辺AB上の点であり、点Nは辺BCの中点である。線分CMと線分ANの交点をPとする。 $\triangle APM$ と $\triangle BPM$ の面積がそれぞれ16、24であるとき、 $AP : PN$ の割合を求めなさい。