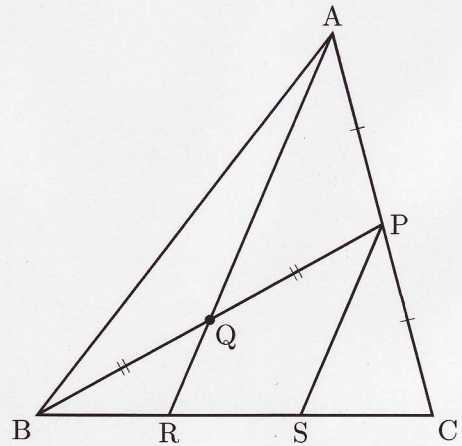


比6

右の図の $\triangle ABC$ で、点 P は辺 AC の中点であり、点 Q は線分 BP の中点である。直線 AQ と辺 BC との交点を R とし、 P から AR に平行な直線をひき、 BC との交点を S とする。このとき、 $\triangle ABQ$ の面積は $\triangle ABC$ の何倍か求めなさい。



$$\triangle ABQ = \textcircled{1} \text{ とおくと}$$

$$\triangle AQP = \textcircled{1} \text{ であるから}$$

$$\triangle ABP = \triangle BPC = \textcircled{2}$$

$$\text{つまり } \triangle ABC = \textcircled{4}$$

よって

$$\triangle ABQ \div \triangle ABC$$

$$= \textcircled{1} \div \textcircled{4}$$

$$= \frac{1}{4}$$

$\frac{1}{4}$ 倍