

2016年A方式第4問

4 $\triangle ABC$ において点P, 点Q, 点Rがそれぞれ辺BC, CA, AB上にあり, AP, BQ, CRは一点Sで交わる. $BP:PC = 1:3$, $CQ:QA = 3:2$, $AR:RB = x:2$ とする.

- (1) $\triangle ABS$ と $\triangle CAS$ の面積比を求めよ.
- (2) $\triangle BCS$ と $\triangle ABS$ の面積比を求めよ.
- (3) x の値を求めよ.