

- 3 1辺の長さが10 cmの立方体 $ABCD-EFGH$ があります。辺 EF 上に点 P 、辺 FG 上に点 Q があり、 EP の長さは6 cm、 FQ の長さは3 cmです。3点 A 、 P 、 Q を通る平面でこの立方体を切り、そのときにできる断面を四角形 $APQR$ とします。

(1) BR の長さを求めなさい。

- (2) 切った後の2つの立体のうち、点 B を含む立体の体積を求めなさい。
ただし、角すいの体積は、 $(\text{底面積}) \times (\text{高さ}) \div 3$ で求められます。

