

## 解 答

- ① (1) 3 (2) 18 (3)  $753.6\text{ cm}^3$
- ② (1) Aで2秒待つ (2) 10秒間
- ③ (1) ZXとZP, YXとYQの長さがそれぞれ等しいから。  
(2) 正三角形  
理由…角XAB=角PAB, 角XAC=角QACより, 角PAQの大きさは角BACの大きさの2倍で $30\times 2=60$ 度となる。また,  $AP=AQ=AX$ となるので, 三角形APQは頂角が60度の二等辺三角形, つまり正三角形である。
- (3)  $18.4\text{ cm}$
- ④ (1) (0, 1, 2, 1, 1, 2) (2) 150 (3)  $a=1, b=15$