

解 答

- ① (1) 3 (2) 18 (3) 753.6 cm³
- 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。
- ④ (1) (0, 1, 2, 1, 1, 2) (2) 150 (3) a=1, b=15