

3 複素平面上で、複素数 $1 + \sqrt{3}i$ の表す点を A 、原点を O とする。また、 $|z + 2| = 1$ であるような複素数 z の表す点を P とする。 OA, OP をとなり合う 2 辺とする平行 4 辺形 $OAQP$ をつくり、その対角線 OQ を 1 辺とする正 3 角形 OQR をつくる。 P が $|z + 2| = 1$ の表す図形上を動くとき

- (1) 点 Q はどのような図形を描くか。
- (2) 点 R はどのような図形を描くか。