

中1数学総合SA 確認テスト 前期第2講【解答】

1 (1)各1点 (2)各1点 計4点)

解答 (1)①-3, -19 ② 13, 5, 6 (2)① $-5 < -4 < +3$ ② $-\frac{4}{7} < -0.5 < 0.4$

2 (3点)

解説

- ① 2点 A, B を結び, 線分 AB の垂直二等分線を作図する。
- ② 2点 B, C を結び, 線分 BC の垂直二等分線を作図する。
- ③ ①, ② で作図した 2 直線の交点を O とし, O を中心とする半径 OA の円をかく。

このとき

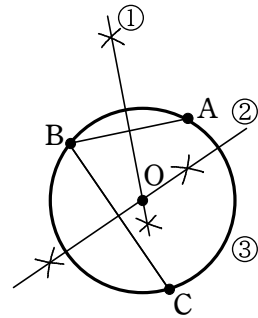
$$OA = OB, OB = OC,$$

すなわち

$$OA = OB = OC$$

が成り立つ。

したがって, 円 O は 3 点 A, B, C を通る。



3 (3点)

解説

- ① 半直線 OP を引く。点 P を中心とする円をかき, 半直線 OP との交点をそれぞれ A, B とする。
- ② 2 点 A, B をそれぞれ中心として, 等しい半径の円をかき, その交点の 1 つを Q とし, 直線 PQ を引く。このとき, $OP \perp PQ$ が成り立つから, 直線 PQ は点 P を通る円 O の接線である。

