角度総合

名前 [   ]   ／5　点

次の図で ∠　x　の大きさを求めなさい。

＊　2直線　ℓ、m は平行

①

②

③

④

⑤

解答

①

108°　37°　35°　37°　*x*　25°　25°　ℓ　m

180 － (108 ＋ 35) ＝ 37 °

25 ＋ 37 ＝ __62__ °

②

90°　60°　60°　*x*　68°　30°　22°　30°　150°　ℓ　m
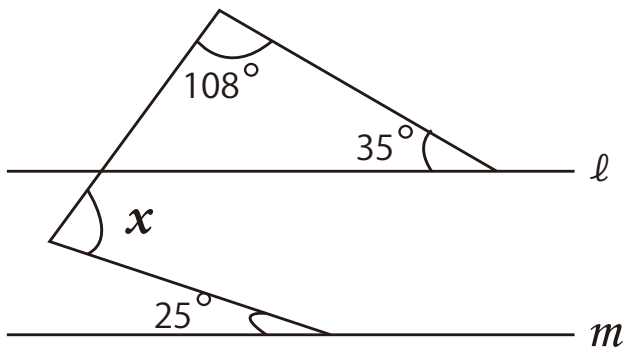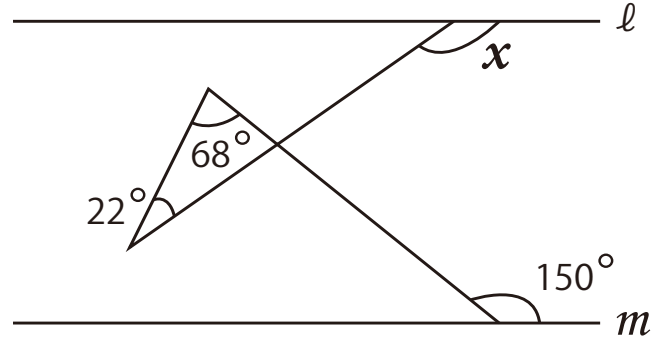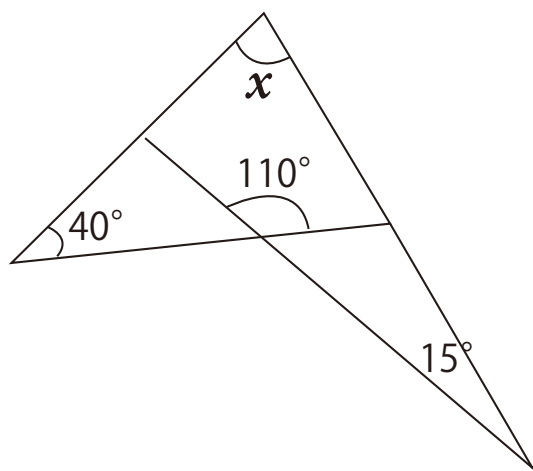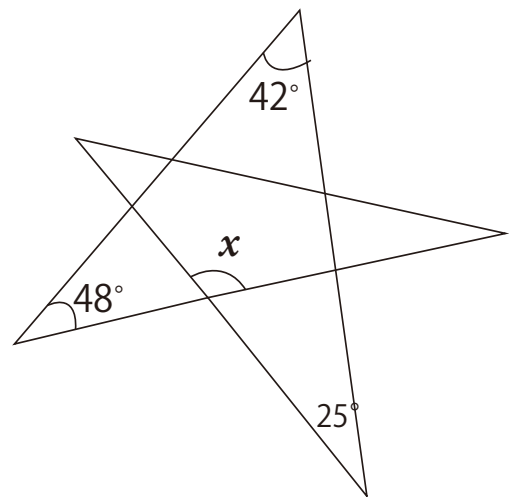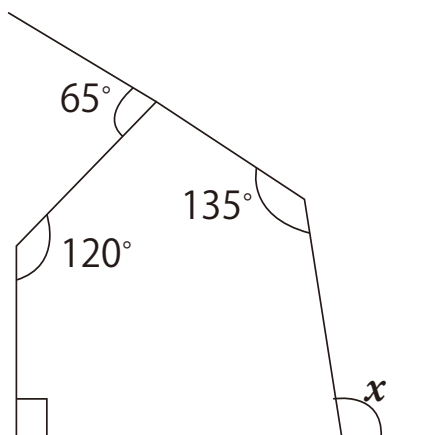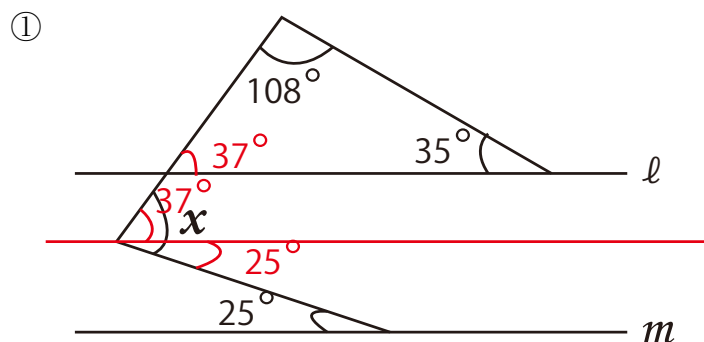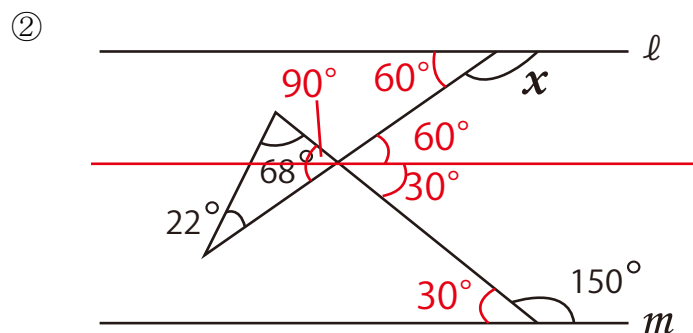
180 － (22 ＋ 68) ＝ 90 °

90 － 30 ＝ 60 °

180 － 60 ＝ __120__ °

③

x　110°　85°　40°　70°　70°　15°
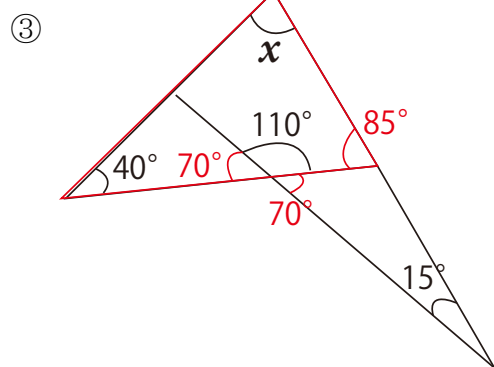
180 － 110 ＝ 70 °

70 ＋ 15 ＝ 85 °

180 － (40 ＋ 85) ＝ __55__ °

④

42°　67°　*x* ＋48°　48°　67°　25°

42 ＋ 25 ＝ 67 °

67 ＋ 48 ＝ __115__ °

⑤
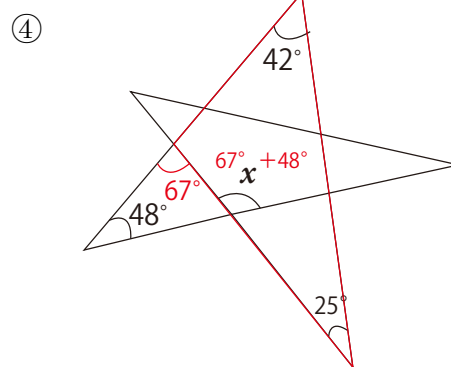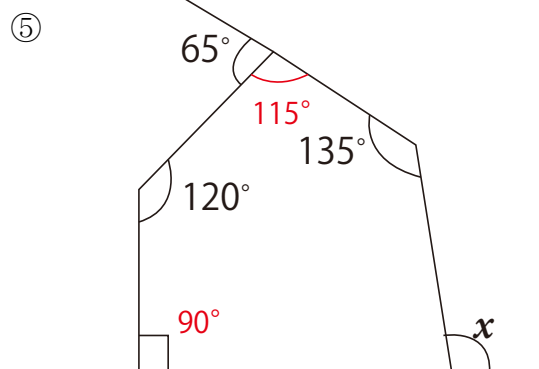
65°　115°　135°　120°　90°　*x*

五角形の内角の和

180 × (5 － 2) ＝ 540 °

180 － 65 ＝ 115 °

540 － (115 ＋ 135 ＋ 120 ＋ 90)

＝ 80 °

180 － 80 ＝ __100__ °