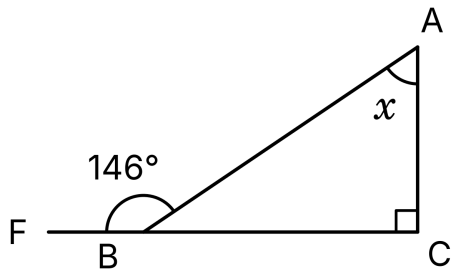
三角形の角　基本３（三角形の内角と外角）　No.2

学習日；　　／8　点

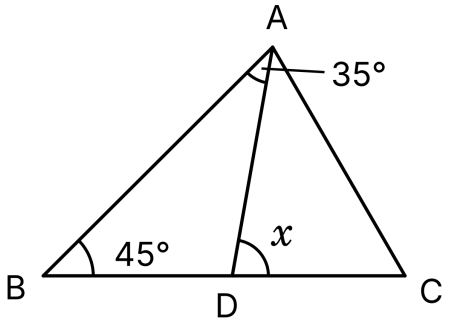
1　次の図で、∠ x の大きさを求めなさい。

①



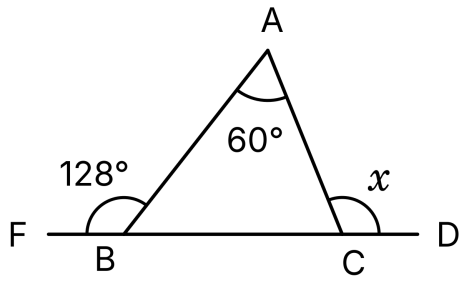
x ＝ □

②



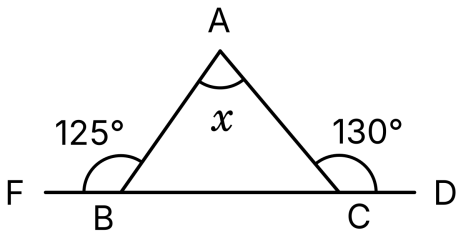
x ＝ □

③



x ＝ □

④



x ＝ □

2　△ABCで、次の角の大きさを求めなさい。

① ∠A＝50°、∠B＝65°
∠Cの外角＝ □

② ∠Bの外角125°、∠Cの外角105°
∠A＝ □

③ ∠A＝40°、∠B＝∠C
∠Cの外角＝ □

④ ∠B＝90°、∠Aの外角145°
∠C＝ □

解答

1 ① 146 − 90 = 56°

② 45 + 35 = 80°

③ ∠B = 180 − 128 = 52

x = 60 + 52 = 112°

④ ∠B = 180 − 125 = 55

x = 130 − 55 = 75°

2 ① 50 + 65 = 115°

② ∠B = 180 − 125 = 55

∠C = 180 − 105 = 75

∠A = 180 −（55 + 75）= 50°

③ ∠C =（180 − 40）÷ 2 = 70

∠Cの外角 = 180 − 70 = 110°

④ ∠C = 145 − 90 = 55°