

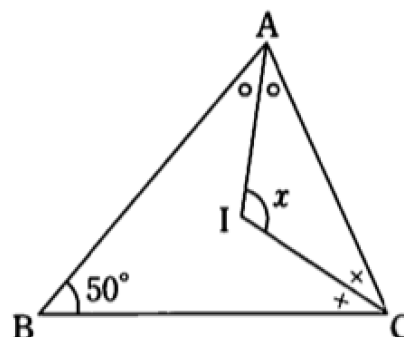
【中2数学 | 角度】

【1】 三角形で、2つの内角が次の大きさのとき、残りの角の大きさを求めなさい。また、その三角形は、鋭角三角形、直角三角形、鈍角三角形のどれですか。

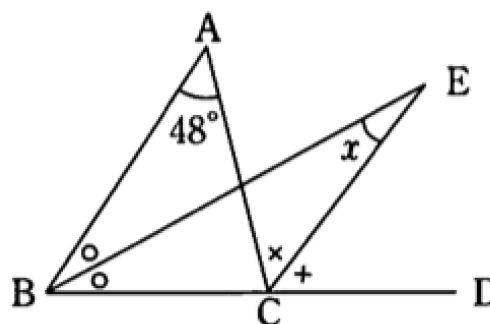
- (1) $35^\circ, 55^\circ$ (2) $40^\circ, 65^\circ$ (3) $25^\circ, 30^\circ$

【2】 右の図のように $\angle B = 50^\circ$ の $\triangle ABC$ の $\angle A, \angle C$ の二等分線の交点をIとするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) $\angle BAC + \angle BCA$ の大きさを求めなさい。
 (2) $\angle IAC + \angle ICA$ の大きさを求めなさい。
 (3) $\angle x$ の大きさを求めなさい。



【3】 右の図のような $\angle A = 48^\circ$ の $\triangle ABC$ において、 $\angle ABC$ の二等分線と外角 $\angle ACD$ の二等分線の交点をEとするとき、 $\angle x$ の大きさを次の「 」のように求めた。 \square (ア) \sim \square (オ)にあてはまる数や文字を答えなさい。



「 $\angle ABE = \angle CBE = \angle a, \angle ACE = \angle DCE = \angle b$ とする。
 $\angle ABE$ は $\triangle ABC$ の外角だから、 $2\angle b = 2\angle a + \square$ (ア) $^\circ$
 よって、 $2\angle b - 2\angle a = \square$ (イ) $^\circ$ $\angle b - \angle a = \square$ (ウ) $^\circ$
 また、 $\angle ECD$ は $\triangle EBC$ の外角だから、 $\angle b = \angle \square$ (エ) $+ \angle a$
 したがって、 $\angle x = \angle b - \angle a = \square$ (オ) $^\circ$ 答 \square (オ) $^\circ$ 」

