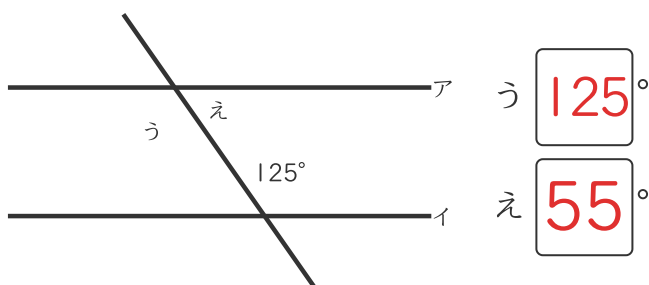
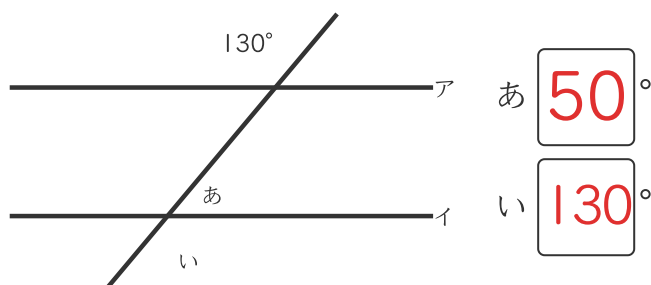


こたえ 平行な直線と角のすいり

 じゅけんいりぐち
受験入口①

- ① 直線アとイは平行です。あ～えの角度をもとめましょう。



- ② 平行な2本の直線の間に、「く」の字に折れた線があります。上の直線と折れ線がつくる角が 30° 、下の直線と折れ線がつくる角が 45° のとき、折れ目の角（内がわ）は何度ですか。（折れ目を通る平行な直線をひいて考えよう）

 こたえ 75°

- ③ ②で、上の角が 40° 、折れ目の角が 100° のとき、下の直線と折れ線がつくる角は何度ですか。

 こたえ 60°

- ④ 平行四辺形の1つの頂点^{ちようてん}から、向かい合った辺^{すいちよく}に垂直な直線をひきました。平行四辺形の角が 65° のとき、垂直な直線と辺^{すいちよく}がつくる小さいほうの角は何度ですか。

 こたえ 25°

おうちの方へ

- ①：平行な直線では、同じ位置の角が等しく、となりの角は 180° からひきます。あ $=180-130=50^\circ$ 、い $=130^\circ$ 、う $=125^\circ$ 、え $=55^\circ$ 。
- ②：折れ目を通り、2本の直線に平行な直線をひくと、折れ目の角は 30° と 45° に分かれます。 $30+45=75^\circ$ 。③： $100-40=60^\circ$ 。④：直角三角形ができるので、 $90-65=25^\circ$ 。