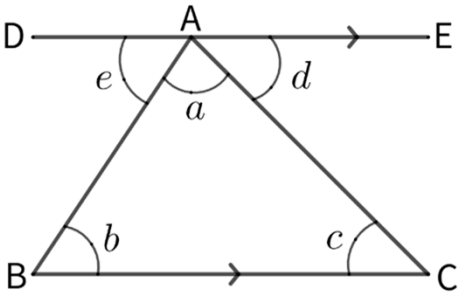
１０．三角形の内角の和の証明（穴埋め）

1 空欄に当てはまる言葉や数式を書きなさい。

①



DE//BC より，平行線の　　は等しい ので

∠ b ＝ □　… ①

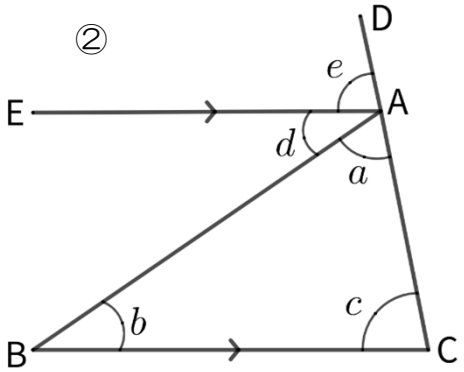
∠ c ＝ □　… ②

①②より、

∠a ＋∠b ＋∠c ＝ □

＝１８０°

②



DE//BC より，平行線の　　は等しい ので

∠ b ＝ □　… ①

平行線の　　は等しい ので

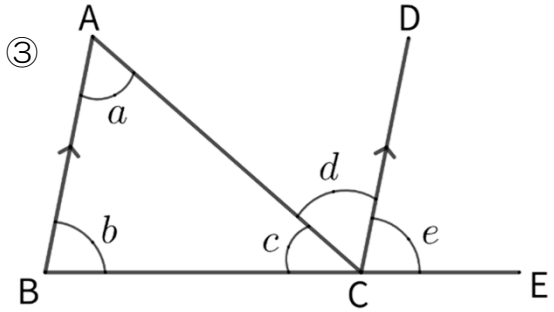
∠ c ＝ □　… ②

①②より、

∠a ＋∠b ＋∠c ＝ □

＝１８０°

③



□ より，□ ので

∠ a ＝ □　… ①

□ より，□ ので

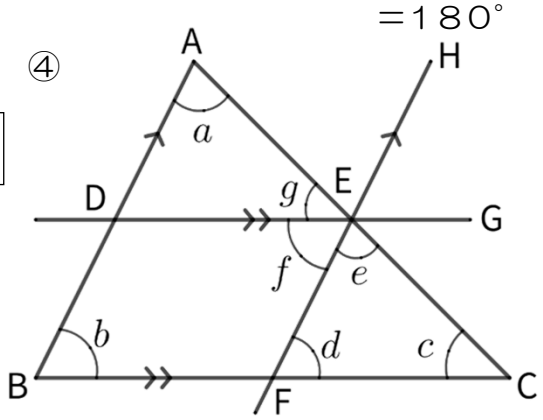
∠ b ＝ □　… ②

①②より、

∠a ＋∠b ＋∠c ＝ □

＝１８０°

④



BA//FH より，平行線の　　は等しい ので

∠ a ＝ □　… ①

∠ b ＝ □　… ②

DG//BC より，平行線の　　は等しい ので

∠ c ＝ □　… ③

□ ＝ □　… ④

②④より、∠ b ＝ □　… ⑤

したがって、①③⑤より

∠a ＋∠b ＋∠c ＝ □

＝１８０°