

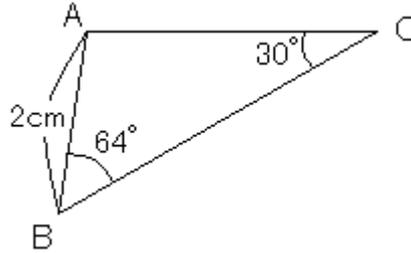
問題

① 次の計算をなさい。

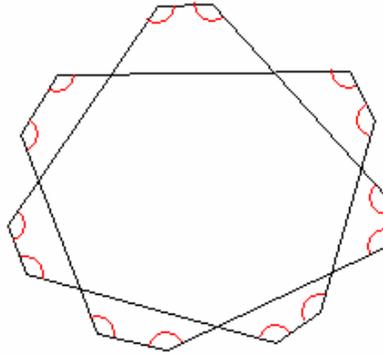
$${}_{100}C_{98} - {}_{99}C_{97} + {}_{98}C_{96} - {}_{97}C_{95} + {}_{96}C_{94} - \dots - {}_3C_1$$

ただし、 ${}_nC_r$ は、 n 個の中から r 個を選ぶ組み合わせを表します。

② 右図のような $\triangle ABC$ の外接円の面積は何 cm^2 ですか。ただし円周率は π とします。



③ 左の、印をつけた角の大きさの和を求めなさい。



④ 各桁の数の和が 9 の倍数である整数は、9 の倍数であることを証明しなさい。

①	
---	--

②	cm^2
---	--------

③	度
---	---

④	
---	--