

平行四辺形 ABCD において, AB=7 cm, BC=8 cm で, 対角線 AC=13 cm である。
このとき,

$$(1) \cos \angle ABC = \frac{\boxed{\text{アイ}}}{\boxed{\text{ウ}}}$$

$$(2) \text{平行四辺形 ABCD} = \boxed{\text{エオ}} \sqrt{\boxed{\text{カ}}} \text{ cm}^2$$

$$(3) BD = \sqrt{\boxed{\text{キク}}} \text{ cm}$$

$$(4) \sin \angle ACB = \frac{\boxed{\text{ケ}} \sqrt{\boxed{\text{コ}}}}{\boxed{\text{サシ}}}$$

〔共通一次〕