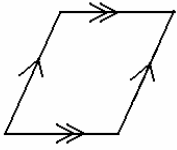
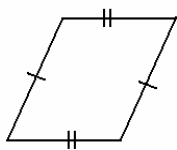


1 平行四辺形になる条件を5つ書きなさい。

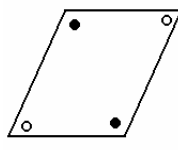
①



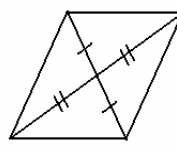
②



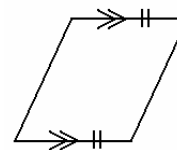
③



④



⑤



① _____

② _____

③ _____

④ _____

⑤ _____

2 次のア～カから、四角形 ABCD が平行四辺形になるものを選び、記号で答えよ。

ア $AB \parallel DC$ 、 $AB = DC$

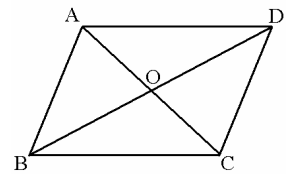
イ $AD \parallel BC$ 、 $AB = DC$

ウ $\angle BAD = \angle DCB$ 、 $\angle ABC = \angle CDA$

エ $\angle BAC = \angle ABC$ 、 $\angle BCD = \angle ADC$

オ $AC = BD$ 、 $AC \perp BD$

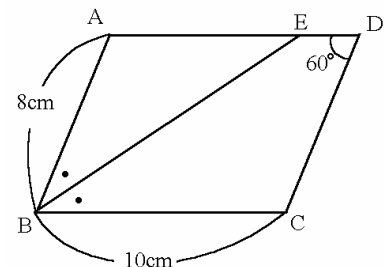
カ $OA = OC$ 、 $OB = OD$



3 右の図の四角形 ABCD は平行四辺形で、BE は $\angle B$ の二等分線である。次の問いに答えなさい。

(1) $\angle AEB$ の大きさを求めなさい。

(2) DE の長さを求めなさい。



【解説】

1

- ① 2組の向かい合う辺がそれぞれ平行である。
- ② 2組の向かい合う辺がそれぞれ等しい
- ③ 2組の向かい合う角がそれぞれ等しい
- ④ 対角線がそれぞれの中点で交わる
- ⑤ 1組の向かい合う辺が平行で、その長さが等しい

2 ア ウ カ

3

- (1) 30°
- (2) 2cm