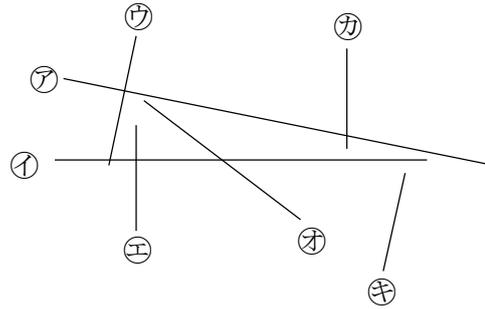


4-12 垂直・平行と四角形

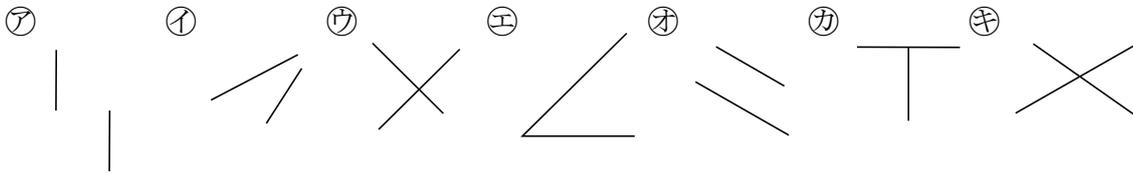
2 右下の図でアの直線と垂直な直線と、2本の直線が平行であるものを、すべて答え
ABCDE ましょう。

アの直線と垂直な直線

2本の直線が平行である直線

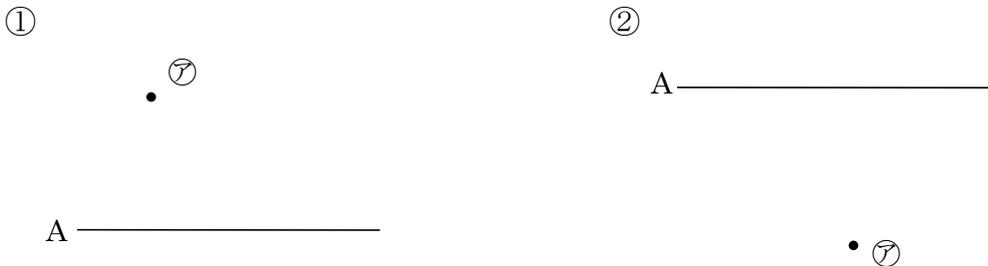


3 次の図で2本の直線が垂直、平行になっているのはどれですか。記号で全部答えま
BCDE しょう。



垂直 _____ 平行 _____

6 三角じょうぎを使い、次の点アを通り、Aの直線に垂直な直線をひきましょう。
ABCDE



7 三角じょうぎを使い，次の点アを通り，Aの直線に平行な直線をひきましょう。

ABCDE

①

A _____

●
ア

②

●
ア

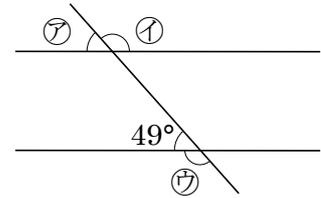
A



9 右の図でAとBの直線は平行です。

ABCDE

ア, イ, ウの角度は，それぞれ何度ですか。



ア _____ イ _____ ウ _____

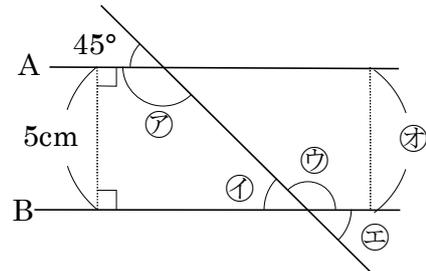
10 右の図で，A，Bの直線は平行です。

BCDE

① ア～エの角度は何度ですか。

ア _____ イ _____

ウ _____ エ _____



② エの長さは何 cm ですか。

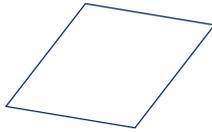
12 ア～クの中から①～③の四角形をすべて答えましょう。

ABCDE

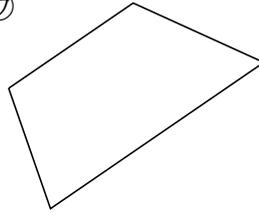
ア



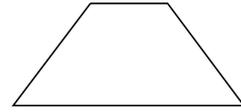
イ



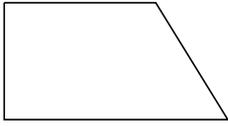
ウ



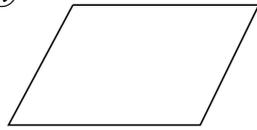
エ



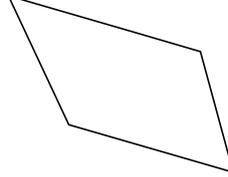
オ



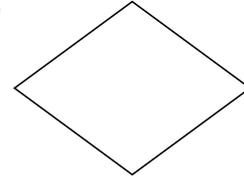
カ



キ



ク

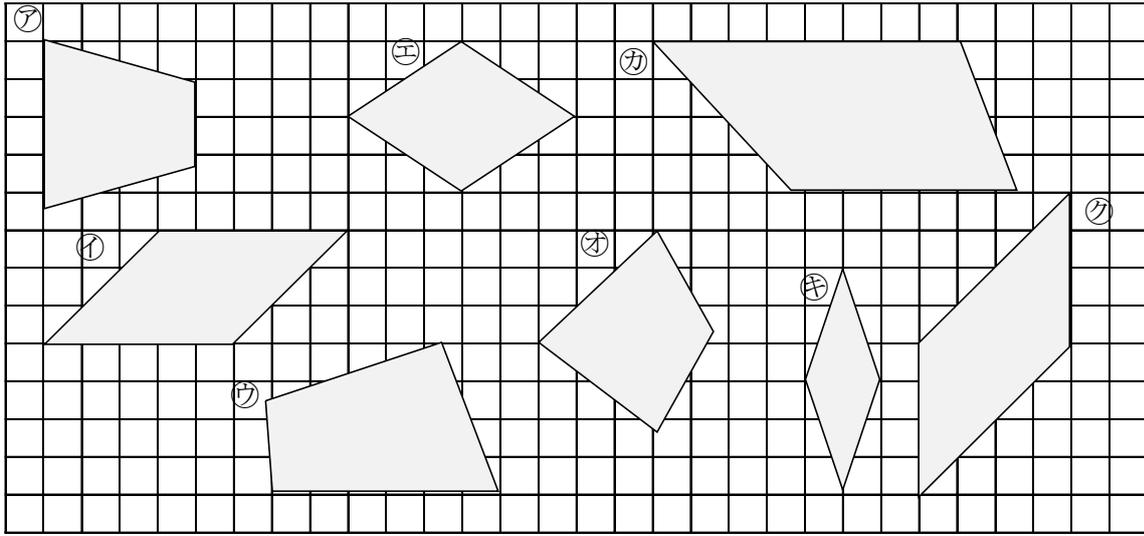


① 台形

② 平行四辺形

③ ひし形

13 下の図の四角形のうち、台形、平行四辺形、ひし形はどれですか。全部みつけて記号BCDEで答えましょう。



台形 _____ 平行四辺形 _____

ひし形 _____

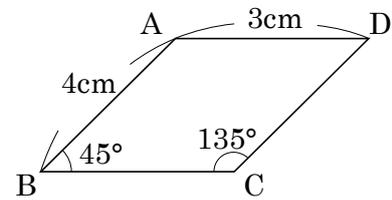
15 右の図の四角形 ABCD は、平行四辺形です。

ABCDE ① 辺 BC, 辺 CD の長さは、それぞれ何 cm ですか。

辺 BC _____ 辺 CD _____

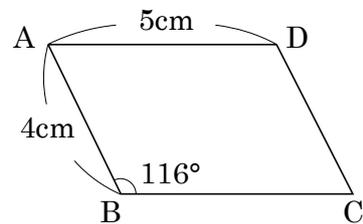
② 角 A, 角 D の大きさは、それぞれ何度ですか。

角 A _____ 角 D _____



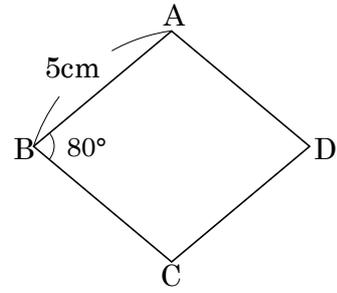
17 右の図のような平行四辺形をかきましょう。

ABCDE



19 右の図のようなひし形をかきましょう。

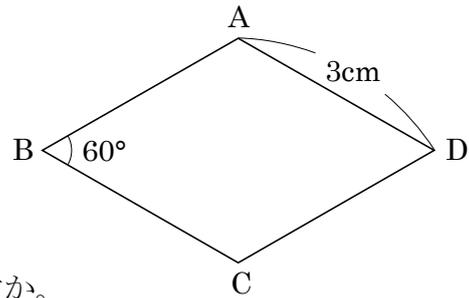
ABCDE



20 右の図の四角形 ABCD はひし形です。

BCDE

① 平行な辺の組を 2 組答えましょう。



② 辺 AB, 辺 BC の長さは, それぞれ何 cm ですか。

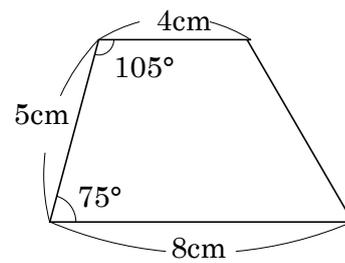
辺 AB _____ 辺 BC _____

③ 角 C, 角 D の大きさは, それぞれ何度ですか。

角 C _____ 角 D _____

21 右の図のような台形をかきましょう。

BCDE



23 次の四角形について、いつでもあてはまる四角形はどんな四角形ですか。

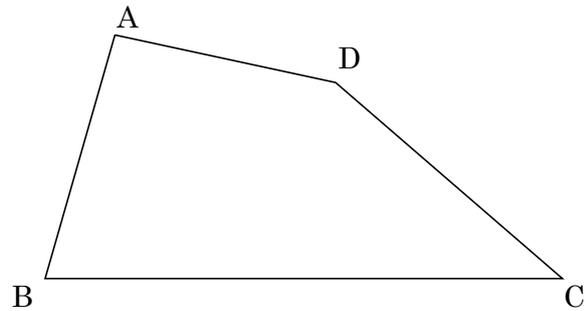
ABCDE ① 2つの対角線の長さが等しい。

② 2つの対角線が、それぞれのまん中の点で交わる。

③ 2つの対角線が垂直に交わる。

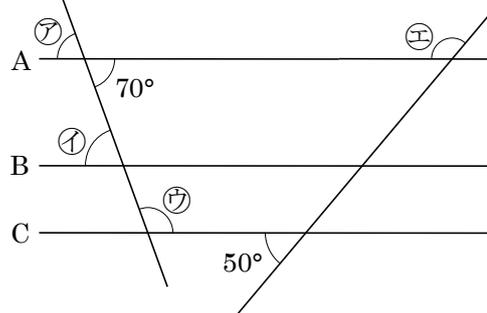
24 まとめ 右の図について、次の直線をかきましょう。

- CDE
- ㉞ 点Cを通り、辺ABに垂直な直線
 - ㉟ 点Aを通り、辺CDに平行な直線



25 まとめ 右の図で、直線A, B, Cは平行です。次の角度を求めましょう。

CDE



㉞ _____ ㉟ _____

㉟ _____ ㉞ _____

26 **まとめ** 次の①, ②の四角形に当てはまるものを, ㉠~㉧の中からすべて選びましょう。

- DE
- ㉠ 辺の長さがすべて等しい。
 - ㉡ 角の大きさがすべて等しい。
 - ㉢ 向かい合った辺の長さが等しい。
 - ㉣ 向かい合った角の大きさが等しい。
 - ㉤ 向かい合った2組の辺が平行。
 - ㉥ 2本の対角線の長さが等しい。
 - ㉦ 2本の対角線の垂直に交わる。
 - ㉧ 対角線が, それぞれのまん中の点で交わる。

① 正方形 _____

② 長方形 _____

27 **まとめ** 次の①, ②の四角形に当てはまるものを, ㉠~㉧の中からすべて選びましょう。

- DE
- ㉠ 辺の長さがすべて等しい。
 - ㉡ 角の大きさがすべて等しい。
 - ㉢ 向かい合った辺の長さが等しい。
 - ㉣ 向かい合った角の大きさが等しい。
 - ㉤ 向かい合った2組の辺が平行。
 - ㉥ 2本の対角線の長さが等しい。
 - ㉦ 2本の対角線の垂直に交わる。
 - ㉧ 対角線が, それぞれのまん中の点で交わる。

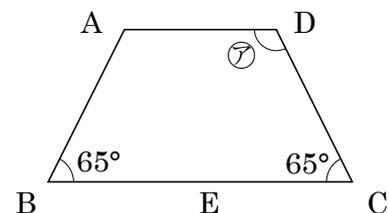
① 平行四辺形 _____

② ひし形 _____

28 **まとめ** 右の四角形 ABCD は台形です。

DE 次の問いに答えましょう。

- ① 辺 DC に平行な直線 AE をひくとき, 四角形 AECD は, 何という四角形ですか。また, 三角形 ABE は何という三角形ですか。



四角形 AECD _____ 三角形 ABE _____

- ② ㉠の角度は何度ですか。

29

E

まとめ 次のように四角形を対角線で切って、それらをならべ^か変えて形をつくります。

どんな形ができますか。

- ① 正方形を1本の対角線で切って、ならび^か変えて三角形をつくる。

- ② ひし形を1本の対角線で切って、ならび^か変えて四角形をつくる。
