

4-12 垂直・平行と四角形

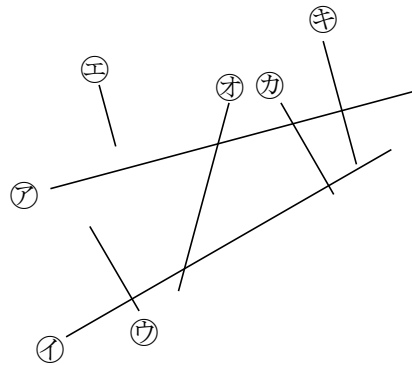
2 右下の図でアの直線と垂直な直線と、2本の直線が平行であるものを、すべて答え  
ABCDE ましょう。

アの直線と垂直な直線

\_\_\_\_\_

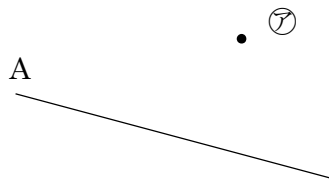
2本の直線が平行である直線

\_\_\_\_\_

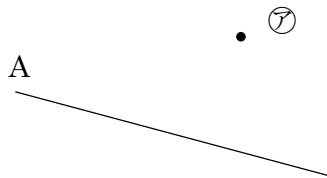


4 アを<sup>エイ</sup>通って、Aの直線に垂直な直線と平行な直線をひきましょう。

① 垂直な直線

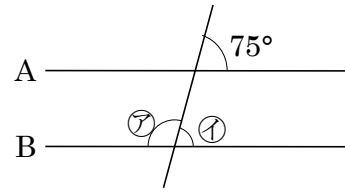


② 平行な直線



6 右下の図で A と B の直線は平行です。ア、イの角度は、それぞれ何度ですか。

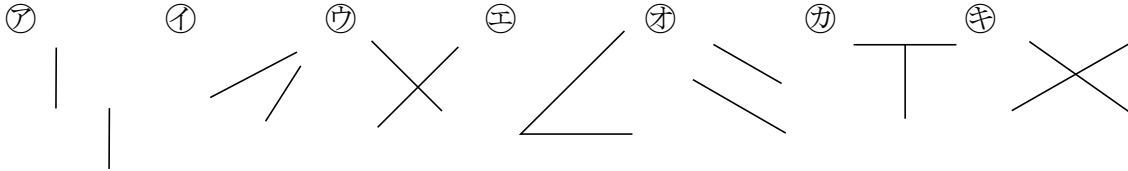
ABCDE



ア \_\_\_\_\_ イ \_\_\_\_\_

7 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。記号で全部答えましょう。

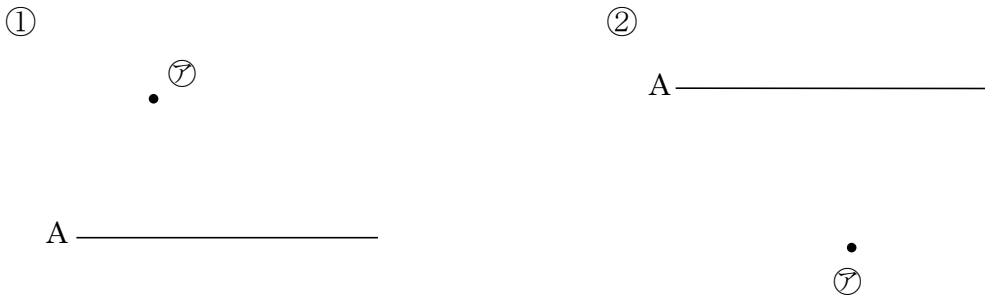
CDE



垂直 \_\_\_\_\_ 平行 \_\_\_\_\_

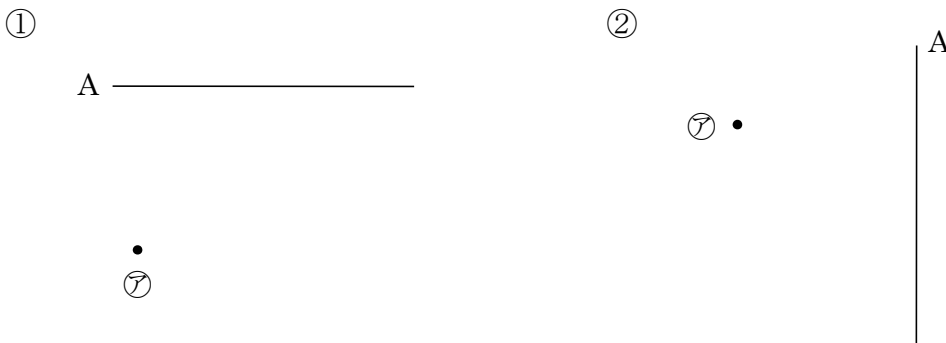
8 三角じょうぎを使い、次の点アを通り、A の直線に垂直な直線をひきましょう。

CDE



9 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。

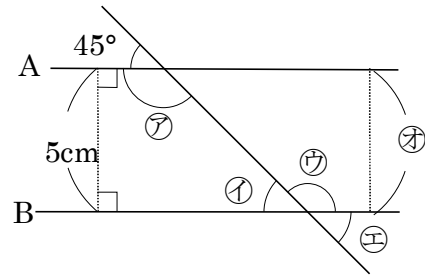
CDE



10 右の図で、A、Bの直線は平行です。

CDE ① ㉗～㉝の角度は何度ですか。

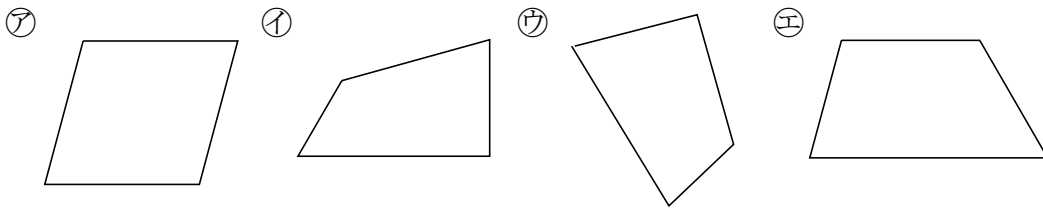
㉗ \_\_\_\_\_ ㉙ \_\_\_\_\_  
 ㉘ \_\_\_\_\_ ㉝ \_\_\_\_\_



② ㉜の長さは何 cm ですか。

12

ABCDE



台形 \_\_\_\_\_

平行四辺形 \_\_\_\_\_

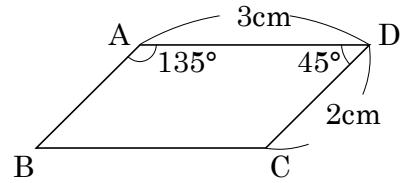
14 右の図の四角形 ABCD は、平行四辺形です。

ABCDE ① 辺 AB、辺 BC の長さは、それぞれ何 cm ですか。

辺 AB \_\_\_\_\_ 辺 BC \_\_\_\_\_

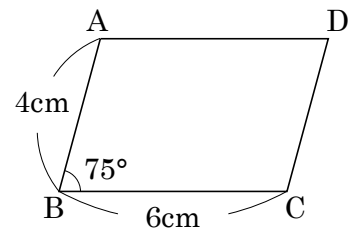
② 角 B、角 C 大きさは、それぞれ何度ですか。

角 B \_\_\_\_\_ ° 角 C \_\_\_\_\_



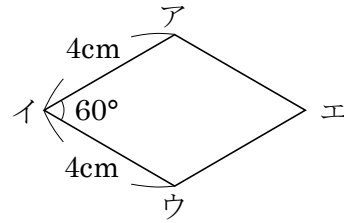
16 右の図のような平行四辺形をかきましょう。

ABCDE

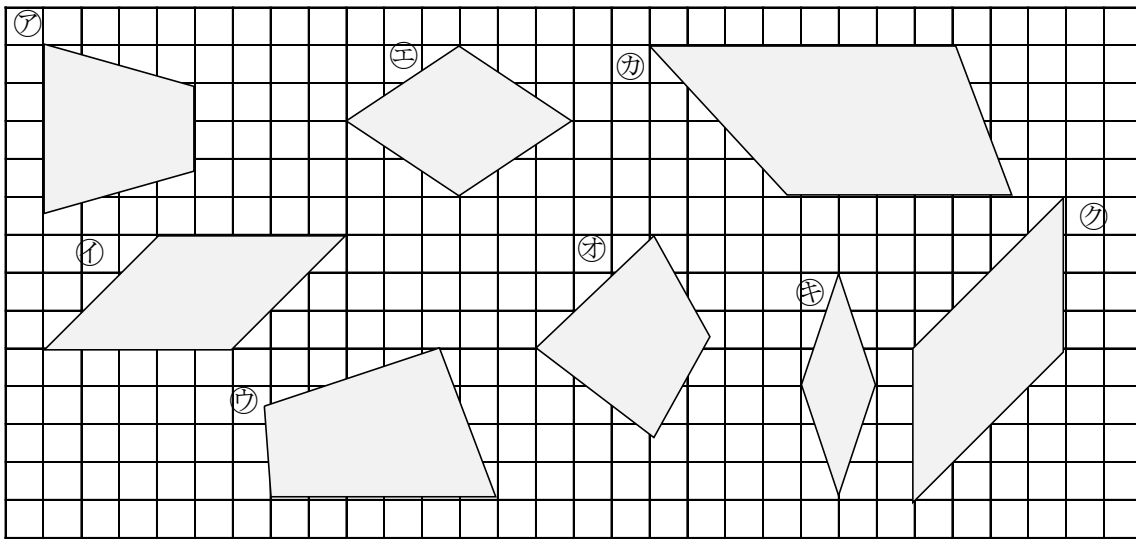


18 右の図のようなひし形をかきましょう。

ABCDE



19 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  
CDE で答えましょう。



台形 \_\_\_\_\_ 平行四辺形 \_\_\_\_\_ ひし形 \_\_\_\_\_

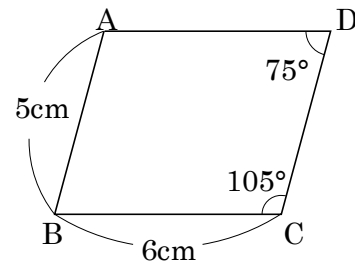
20 右の図の四角形 ABCD は平行四辺形です。

CDE ① 辺 AD、辺 CD の長さは、それぞれ何 cm ですか。

辺 AD \_\_\_\_\_ 辺 CD \_\_\_\_\_

② 角 A、角 B の大きさは、それぞれ何度ですか。

角 A \_\_\_\_\_ 角 B \_\_\_\_\_

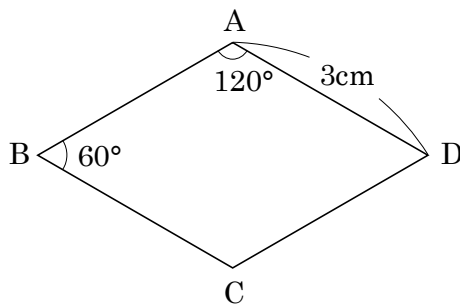


21 右の図の四角形 ABCD はひし形です。

DE 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。

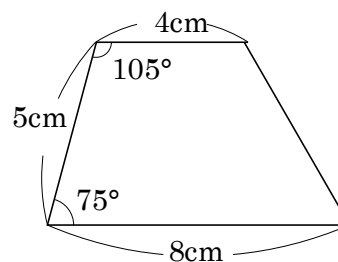
辺 AB \_\_\_\_\_ 辺 BC \_\_\_\_\_

③ 角 C、角 D の大きさは、それぞれ何度ですか。

角 C \_\_\_\_\_ 角 D \_\_\_\_\_

22 右の図のような台形をかきましょう。

DE



24 次の対角線の特ちょうがいつでもあてはまる四角形を、ア～オの中から選びましよう。

ABCDE

ア 台形      イ 正方形      ウ ひし形      エ 長方形      オ 平行四辺形

- ① 2本の対角線の長さが等しい      ② 2本の対角線が垂直である

\_\_\_\_\_

25 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。

DE

- 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。

\_\_\_\_\_

26 次のように四角形を対角線で切って、それらをならべ変えて形をつくりましよう。どんな形ができますか。

E

- ① 正方形を1本の対角線で切って、ならび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、ならび変えて四角形をつくる。

\_\_\_\_\_