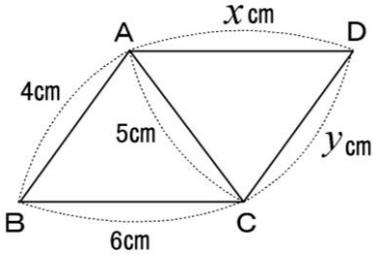


問題 次の図で、四角形ABCDは平行四辺形である。
 x , y の値をそれぞれ求めなさい。

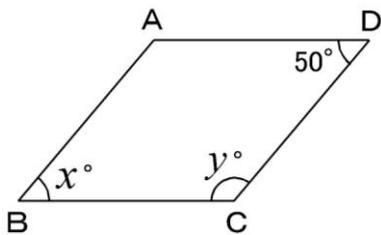
(1)



答 x の値

y の値

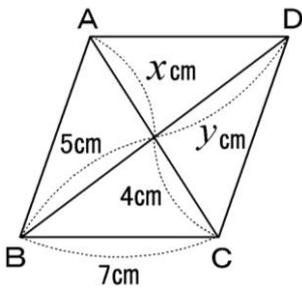
(2)



答 x の値

y の値

(3)

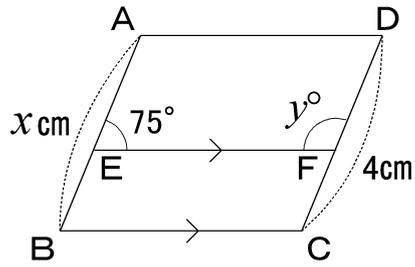


答 x の値

y の値

問題 次の図で、四角形ABCDは平行四辺形である。
 x , y の値をそれぞれ求めなさい。

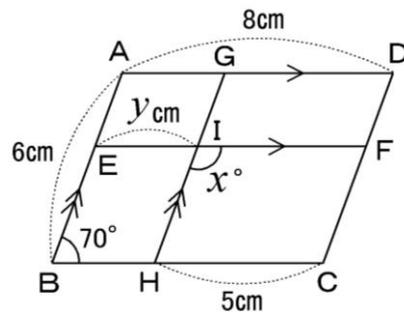
(1)



答 x の値

y の値

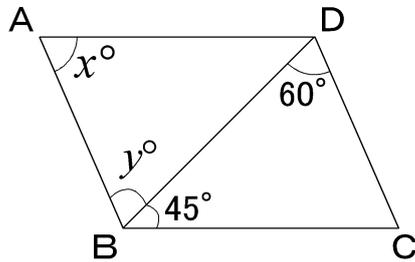
(2)



答 x の値

y の値

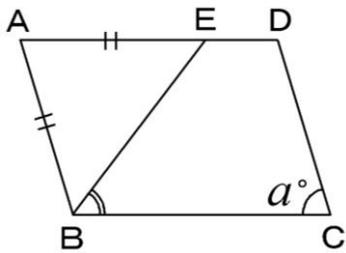
(3)



答 x の値

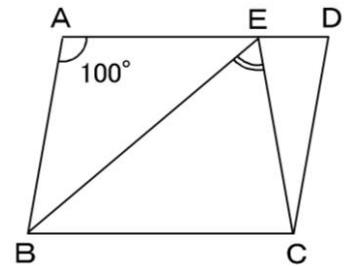
y の値

問題 下の図で、四角形ABCDは平行四辺形であり、点Eは、辺AD上の点で、 $AB=AE$ である。 $\angle C$ の大きさを a° とすると、 $\angle CBE$ の大きさを a を用いて表しなさい。



答

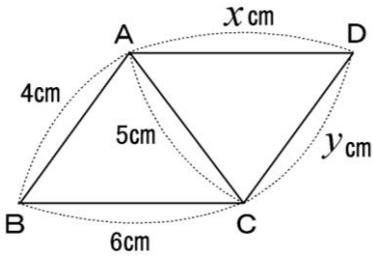
問題 下の図の平行四辺形ABCDで、 $\angle ABE = \angle EBC$, $EC = DC$, $\angle EAB = 100^\circ$ のとき、 $\angle BEC$ の大きさを求めなさい。



答

問題 次の図で、四角形ABCDは平行四辺形である。
 x , y の値をそれぞれ求めなさい。

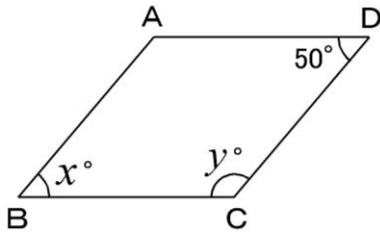
(1)



答 x の値 $x=6$

y の値 $y=4$

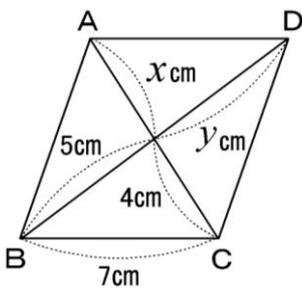
(2)



答 x の値 $x=50$

y の値 $y=130$

(3)

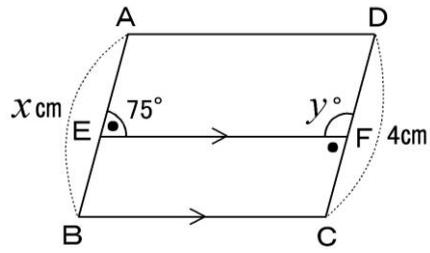


答 x の値 $x=4$

y の値 $y=5$

問題 次の図で、四角形ABCDは平行四辺形である。
 x , y の値をそれぞれ求めなさい。

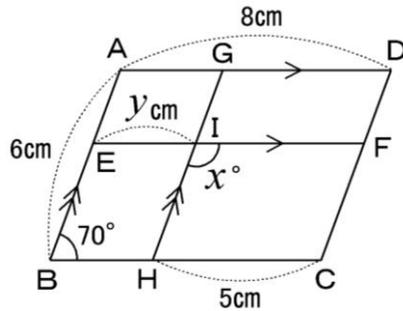
(1)



答 x の値 $x=4$

y の値 $y=105$

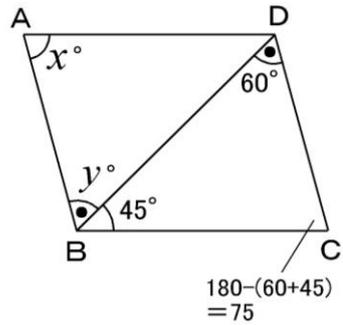
(2)



答 x の値 $x=110$

y の値 $y=3$

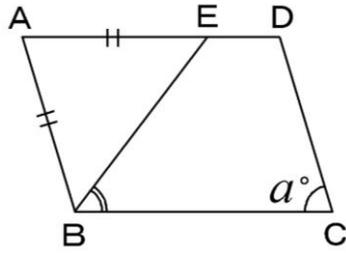
(3)



答 x の値 $x=75$

y の値 $y=60$

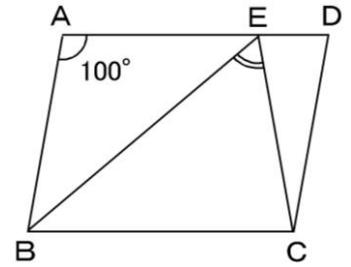
問題 下の図で、四角形ABCDは平行四辺形であり、点Eは、辺AD上の点で、 $AB=AE$ である。 $\angle C$ の大きさを a° とすると、 $\angle CBE$ の大きさを a を用いて表しなさい。



★
 $AD \parallel BC$ より、
 $\angle CEB = \angle ABE$
 $\triangle ABE$ は二等辺三角形だから、
 $\angle AEB = \angle ABE$
 $\angle CBE = (180^\circ - a^\circ) \div 2 = \frac{180^\circ - a^\circ}{2}$

答 $(\angle CBE =) \frac{180^\circ - a^\circ}{2} \left(90^\circ - \frac{a^\circ}{2}\right)$

問題 下の図の平行四辺形ABCDで、 $\angle ABE = \angle EBC$, $EC = DC$, $\angle EAB = 100^\circ$ のとき、 $\angle BEC$ の大きさを求めなさい。



★
 $\angle ABC = \angle CDE$
 $= 180^\circ - 100^\circ$
 $= 80^\circ$
 $AD \parallel BC$ より、
 $\angle AEB = \angle CBE$
 $= 80^\circ \div 2$
 $= 40^\circ$
 $EC = DC$ より、
 $\angle CED = \angle CDE = 80^\circ$
 $\angle BEC = 180^\circ - (40^\circ + 80^\circ)$
 $= 60^\circ$

答 $(\angle BEC =) 60^\circ$