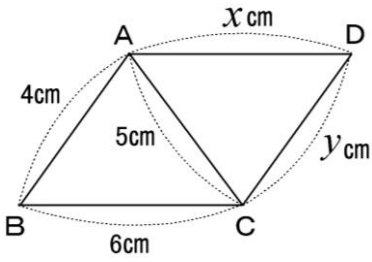


**問題** 次の図で、四角形ABCDは平行四辺形である。  
 $x$ ,  $y$  の値をそれぞれ求めなさい。

(1)



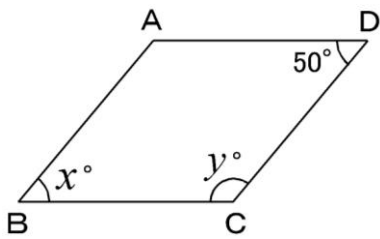
答  $x$  の値

---

$y$  の値

---

(2)



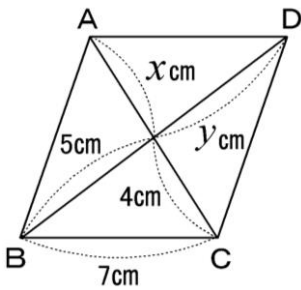
答  $x$  の値

---

$y$  の値

---

(3)



答  $x$  の値

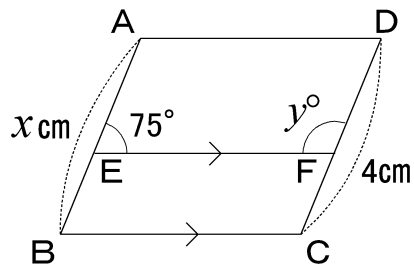
---

$y$  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)



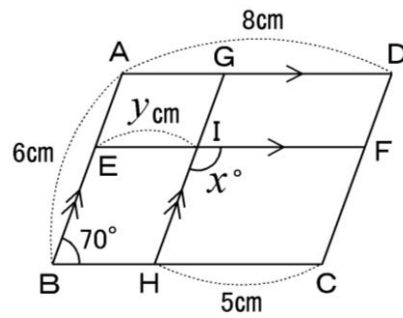
答  $x$  の値

---

$y$  の値

---

(2)



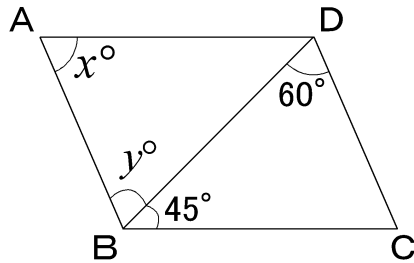
答  $x$  の値

---

$y$  の値

---

(3)



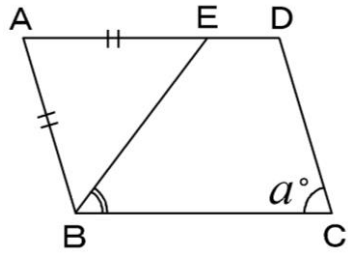
答  $x$  の値

---

$y$  の値

---

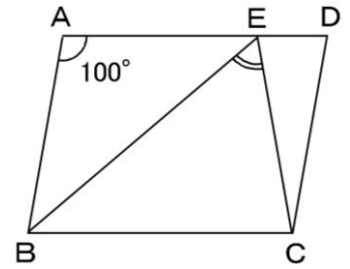
**問題** 下の図で、四角形ABCDは平行四辺形であり、点Eは、辺AD上の点で、 $AB=AE$ である。 $\angle C$ の大きさを $a^\circ$ とすると、 $\angle CBE$ の大きさを $a$ を用いて表しなさい。



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。

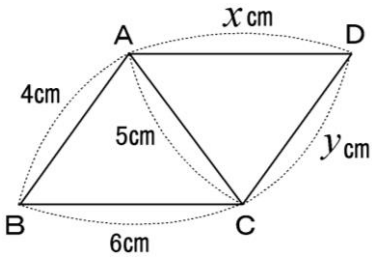


答

---

**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。

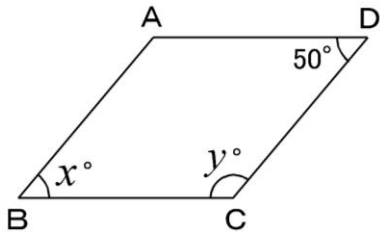
(1)



答  $x$  の値  $x=6$

$y$  の値  $y=4$

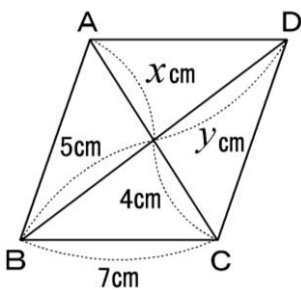
(2)



答  $x$  の値  $x=50$

$y$  の値  $y=130$

(3)

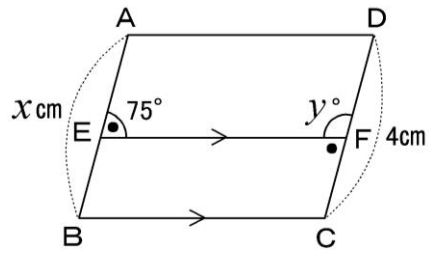


答  $x$  の値  $x=4$

$y$  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。

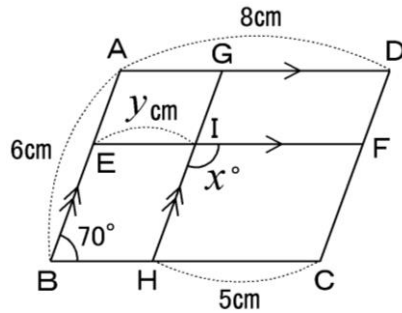
(1)



答  $x$  の値  $x=4$

$y$  の値  $y=105$

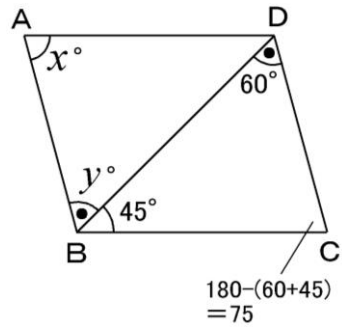
(2)



答  $x$  の値  $x=110$

$y$  の値  $y=3$

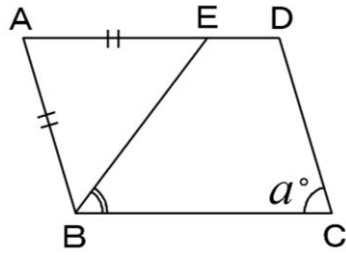
(3)



答  $x$  の値  $x=75$

$y$  の値  $y=60$

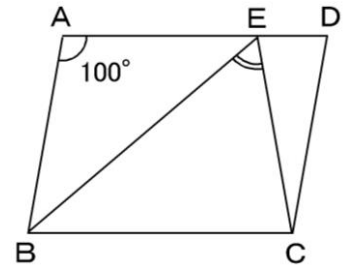
**問題** 下の図で、四角形ABCDは平行四辺形であり、点Eは、辺AD上の点で、 $AB=AE$ である。 $\angle C$ の大きさを $a^\circ$ とすると、 $\angle CBE$ の大きさを $a$ を用いて表しなさい。



★  
 $AD \parallel BC$ 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  $(\angle BEC =) 60^\circ$