

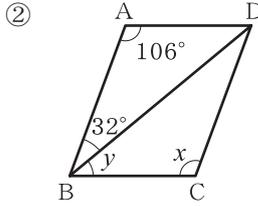
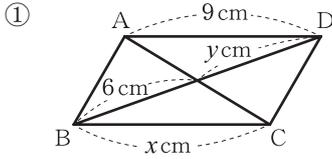
# チェックテスト 22A 平行四辺形

得点

/ 100

1 次の図の□ABCDで  $x, y$  の値を求めなさい。

ステップ 1



1

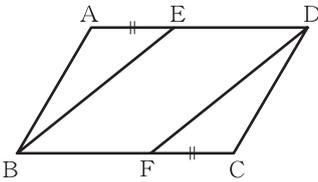
5点×4

①  $x =$  \_\_\_\_\_  
 $y =$  \_\_\_\_\_

②  $\angle x =$  \_\_\_\_\_  
 $\angle y =$  \_\_\_\_\_

2 下の図の□ABCDで、辺AD、BC上に、 $AE = CF$ となるようにそれぞれ点E、Fをとる。このとき、 $\triangle ABE \equiv \triangle CDF$ であることを証明しなさい。

ステップ 2



[証明]

$\triangle ABE$ と $\triangle$   において、  
 仮定より、 $AE =$   ..... ①  
 平行四辺形の  は等しいから、  
 $AB =$   ..... ②  
 平行四辺形の  は等しいから、  
 $\angle BAE = \angle$   ..... ③  
 ①、②、③より、 がそれぞれ等しいから、  
 $\triangle ABE \equiv \triangle$

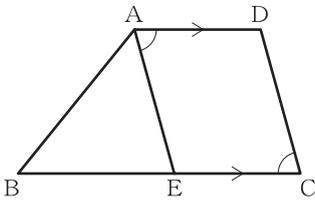
2

5点×8

ア \_\_\_\_\_  
 イ \_\_\_\_\_  
 ウ \_\_\_\_\_  
 エ \_\_\_\_\_  
 オ \_\_\_\_\_  
 カ \_\_\_\_\_  
 キ \_\_\_\_\_  
 ク \_\_\_\_\_

3 下の図のように、 $AD \parallel BC$ である台形ABCDの辺BC上に、 $\angle DAE = \angle DCE$ となるような点Eをとる。このとき、四角形AECDは平行四辺形であることを証明しなさい。

ステップ 3



[証明]

四角形AECDにおいて、  
 仮定より、 $\angle DAE = \angle$   ..... ①  
 $AD \parallel$   ..... ②  
 ②より、 は等しいから、  
 $\angle DAE = \angle$   ..... ③  
 ①、③より、 $\angle DCE = \angle$   .....  
 よって、 が等しいから、  
 $AE \parallel$   ..... ④  
 ②、④より、2組の対辺がそれぞれ  であるから、  
 四角形AECDは平行四辺形である。

3

5点×8

ア \_\_\_\_\_  
 イ \_\_\_\_\_  
 ウ \_\_\_\_\_  
 エ \_\_\_\_\_  
 オ \_\_\_\_\_  
 カ \_\_\_\_\_  
 キ \_\_\_\_\_  
 ク \_\_\_\_\_