

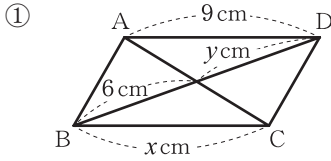
チェックテスト 22A 平行四辺形

得点

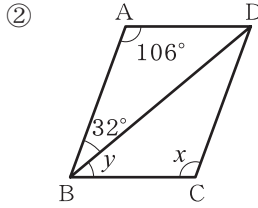
/ 100

1 次の図の□ABCDで x, y の値を求めなさい。

ステップ 1



AD=BCより, $x=9$
対角線は中点で交わるから
 $y=6$



$\angle A = \angle C$ より, $\angle x = 106^\circ$
 $\angle ABC + \angle A = 180^\circ$ より,
 $\angle y = 180^\circ - (106^\circ + 32^\circ)$
 $= 42^\circ$

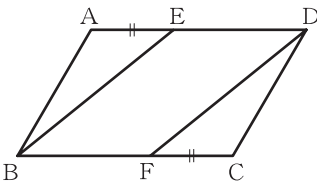
1

5点×4

- ① $x = 9$
- $y = 6$
- ② $\angle x = 106^\circ$
- $\angle y = 42^\circ$

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、 $\triangle ABE \cong \triangle CDF$ 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、
 $\triangle ABE \cong \triangle$

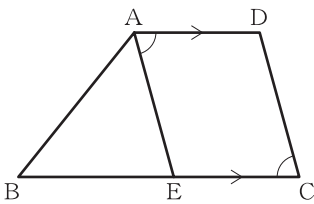
2

5点×8

- ア CDF
- イ CF
- ウ 対辺
- エ CD
- オ 対角
- カ DCF
- キ 2組の辺とその間の角
- ク CDF

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、 $\angle DCE =$
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 DCE
- イ EC
- ウ 錯角
- エ AEB
- オ AEB
- カ 同位角
- キ DC
- ク 平行