

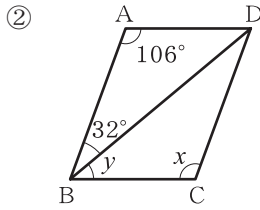
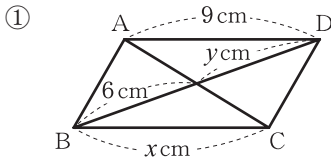
チェックテスト 22A 平行四辺形

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

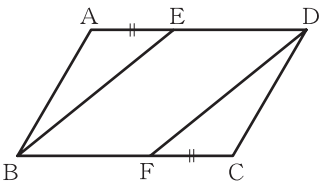
5点×4

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]

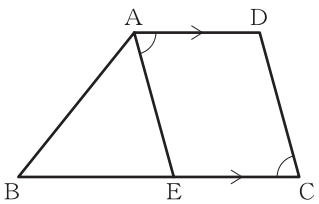
$\triangle ABE$ と \triangle において、
 仮定より、 $AE =$ ①
 平行四辺形の は等しいから、
 $AB =$ ②
 平行四辺形の は等しいから、
 $\angle BAE = \angle$ ③
 ①、②、③より、 がそれぞれ等しいから、
 $\triangle ABE \equiv \triangle$

2

5点×8

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