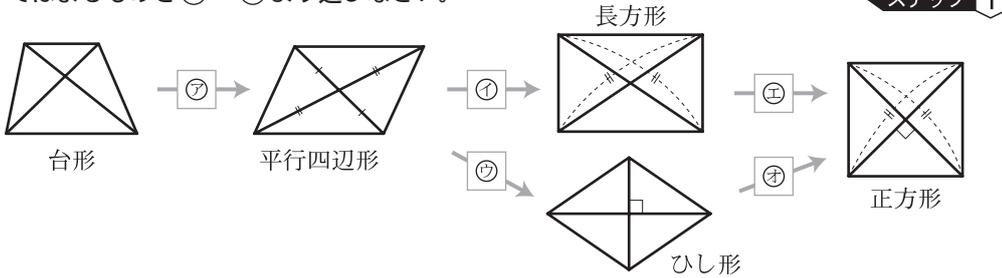


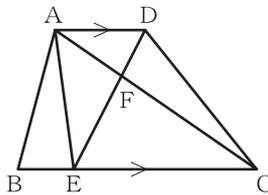
チェックテスト 23B 特別な平行四辺形・平行線と面積

1 台形に、対角線についての条件を加えて、特別な四角形に変えていくとき、その条件にあてはまるものを①～④より選びなさい。



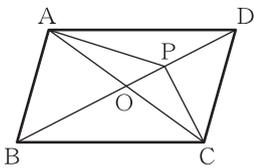
- ① 対角線が等しい。 ② 対角線が垂直に交わる。
 ③ 対角線がそれぞれの中点で交わる。

2 右の図で、 $AD \parallel BC$ の台形ABCDの辺BC上に点Eをとり、ACとDEの交点をFとすると、次の三角形と面積の等しい三角形はどれか答えなさい。



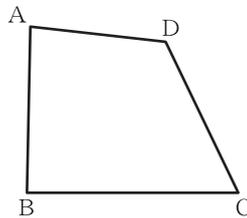
- ① $\triangle AED$ ② $\triangle AEF$

3 下の図の $\square ABCD$ で、対角線BD上に点Pをとるとき、 $\triangle ADP = \triangle CDP$ であることを証明しなさい。

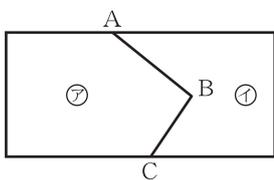


[証明] $OA = OC$ より、底辺の長さが等しいから、
 $\triangle ADO = \triangle$ ①
 $\triangle APO = \triangle$ ②
 また、 $\triangle ADP = \triangle ADO - \triangle$ ③
 $\triangle CDP = \triangle CDO - \triangle$ ④
 ①, ②, ③, ④より、 $\triangle ADP = \triangle$

4 右の図で、四角形ABCDと面積が等しい $\triangle CDE$ を作図しなさい。ただし、点EはCBの延長上にあるものとする。



5 下の図のように、長方形が折れ線ABCで2つの部分⑦, ①に分かれている。⑦, ①の面積を変えずに、点Cを通る直線で2つの部分に分けると、その直線を作図しなさい。



1 5点×5

- ア
 イ
 ウ
 エ
 オ

2 5点×2

- ①
 ②

3 5点×5

- ア
 イ
 ウ
 エ
 オ

4 20点

左の図にかくこと。

5 20点

左の図にかくこと。