

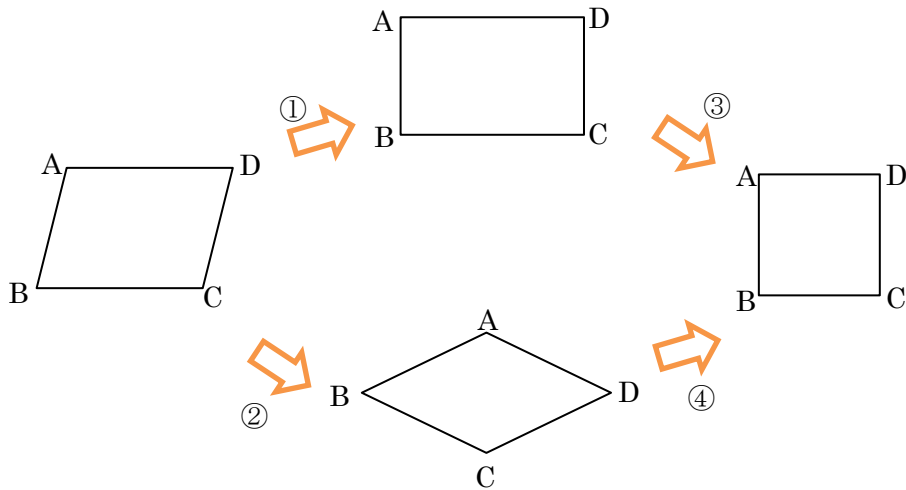
### 8-4-13 特別な平行四辺形・平行線と面積

例1 平行四辺形，長方形，ひし形，正方形の性質としてあてはまるものに○をつけなさい。

	平行四辺形	長方形	ひし形	正方形
向かいあう辺の長さが等しい				
対角線がそれぞれの中点で交わる				
4つの辺がすべて等しい				
4つの角がすべて直角				
対角線の長さが等しい				
対角線が直交する				

1 平行四辺形 ABCD が長方形，ひし形，正方形となるためにはそれぞれどんな条件を加えればよいですか。あてはまるものをすべて選びなさい。

条件 ア  $\angle A=90^\circ$     イ  $AB=BC$     ウ  $AC=BD$     エ  $AC \perp BD$

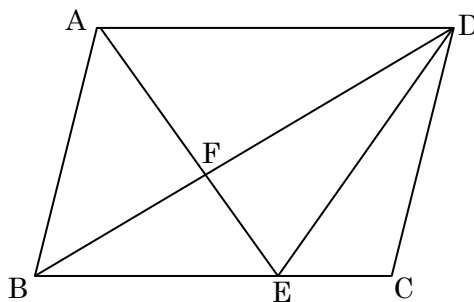


例2 右の□ABCDにおいて次の問いに答えなさい。

①  $\triangle ABE$  と面積の等しい三角形はどれですか。

②  $\triangle ABF$  と面積の等しい三角形はどれですか。

③  $\triangle ABD$  と面積の等しい三角形はどれですか。



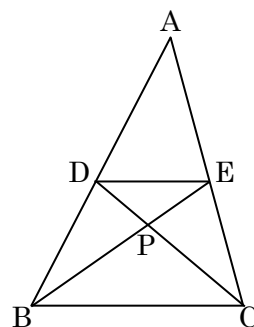
2 右の $\triangle ABC$ で $DE \parallel BC$ のとき次の問いに答えなさい。

①  $\triangle DBC$  と面積の等しい三角形はどれですか。

②  $\triangle DBE$  と面積の等しい三角形はどれですか。

③  $\triangle DBP$  と面積の等しい三角形はどれですか。

④  $\triangle ABE$  と面積の等しい三角形はどれですか。



## 宿題

1 平行四辺形 ABCD に次の条件を付けくわえるとそれぞれどんな四角形になりますか。

①  $AB=BC$

②  $\angle A=90^\circ$

③  $AC=BD$

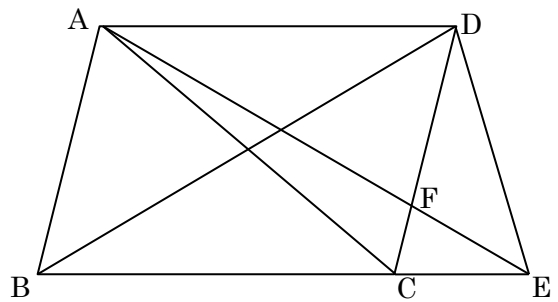
④  $AC \perp BD$  ,  $AC=BD$

2 右の  $\square ABCD$  において次の問いに答えなさい。

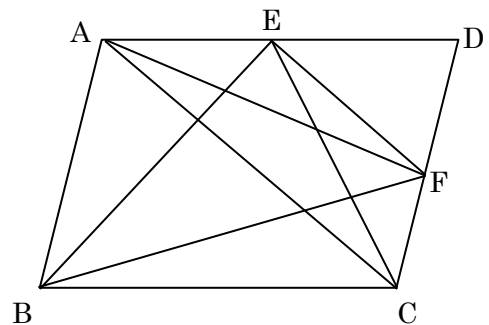
①  $\triangle ACE$  と面積の等しい三角形はどれですか。

②  $\triangle ABD$  と面積の等しい三角形はどれですか。

③  $\triangle ACF$  と面積の等しい三角形はどれですか。



3 右の  $\square ABCD$  において  $AC \parallel EF$  であるとき、 $\triangle ABE$  と面積の等しい三角形を 3 つみつけなさい。



## 宿題解答

---

1 ① ひし形    ② 長方形    ③ 長方形    ④ 正方形

2 ①  $\triangle DCE$     ②  $\triangle ABC$   $\triangle ACD$   $\triangle AED$     ③  $\triangle DEF$

3  $\triangle ACE$   $\triangle ACF$   $\triangle BCF$