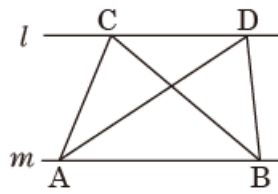




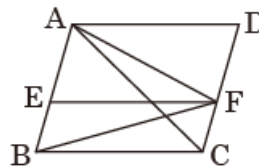
- 1 右の図で、2直線 l, m が平行であるとき、 $\triangle ABC$ と $\triangle ABD$ の面積が等しくなることを、次のように証明しました。空欄をうめなさい。



1	ア
	イ
	ウ

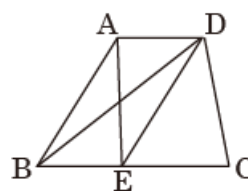
[証明] $\triangle ABC$ と $\triangle ABD$ の底辺をともに AB とすると、(ア) の長さは等しい。…①
 また、2直線 l, m が平行なので、C から AB までの (イ) と D から AB までの (イ) が等しい。
 ゆえに、 $\triangle ABC$ と $\triangle ABD$ の (ウ) が等しい。…②
 ①, ② より $\triangle ABC$ と $\triangle ABD$ の面積は等しい。

- 2 右の平行四辺形 ABCD で、 $AD // EF$ であるとき、 $\triangle FCB$ と面積が等しい三角形をすべて書きなさい。



2	
---	--

- 3 右の図の四角形 ABCD は $AD // BC$ の台形である。 $AB // DE$ となるように点 E を BC 上にとったとき、 $\triangle DBC$ の面積と四角形 AECD の面積が等しくなることを、次のように証明しました。空欄をうめなさい。

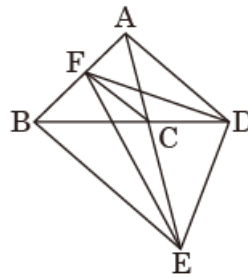


3	ア
	イ
	ウ

[証明] $\triangle DBE$ と \triangle (ア) は、底辺 (イ) を共通とし、
 $AB // DE$ なので、 $\triangle DBE = \triangle$ (ア) …①
 また、 $\triangle DBC = \triangle$ (ウ) + $\triangle DEC$ …②
 四角形 AECD = \triangle (ア) + $\triangle DEC$ …③
 ①, ②, ③ から、 $\triangle DBC =$ 四角形 AECD となる。



- 4 右の図で、AD, FC, BE は互いに平行です。このとき、 $\triangle DEF$ は $\triangle ABC$ の面積の何倍ですか。



4	
---	--

答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

- 1 ア 底辺 イ 距離 ウ 高さ
- 2 $\triangle ACF$, $\triangle BEF$
- 3 ア DAE イ DE ウ DBE
- 4 2倍

動画解説はこちら

