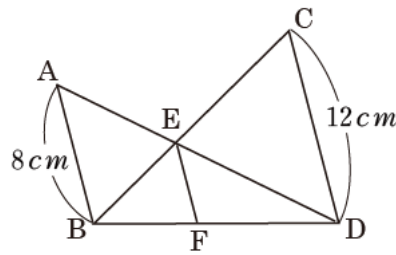




1 右の図で、 $AB \parallel CD \parallel EF$ である。

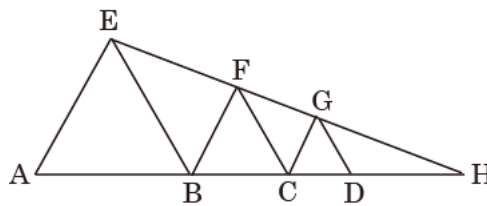
- (1) $BF : FD$ を求めよ。
- (2) EF の長さを求めよ。



1	(1)
	(2)

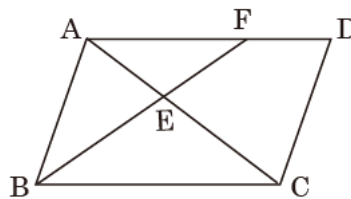
2 右の図で、4点 A, B, C, D は一直線上にあり、 $\triangle ABE$, $\triangle BCF$, $\triangle CDG$ はそれぞれ AB, BC, CD を1辺とする正三角形である。また、3点 E, F, G は一直線上にあり、H は AB の延長と EF の延長との交点である。AE=6cm, AH=18cm のとき、次の問いに答えよ。

- (1) 線分 BF の長さを求めよ。
- (2) 線分 DH の長さを求めよ。



2	(1)
	(2)

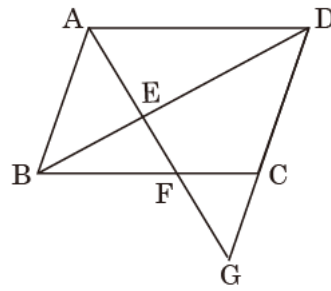
3 右の図で、四角形 ABCD は平行四辺形である。BC=10cm, AE=3cm, EC=4cm のとき、FD の長さを求めよ。



3	
---	--

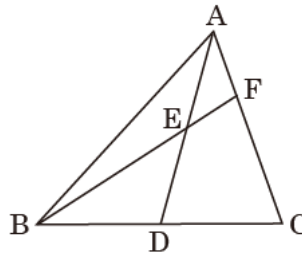


- 4 右の図のような平行四辺形 ABCD において、 $BF : FC = 3 : 2$ とする。BD = 10cm のとき、BE の長さを求めよ。



4	
---	--

- 5 右の△ABC で、D は BC の中点、E は AD の中点である。BE の延長と、AC の交点を F とするとき、 $\frac{AC}{AF}$ の値を求めよ。



5	
---	--

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 (1) $2 : 3$ (2) $\frac{24}{5} \text{ cm}$

2 (1) 4 cm (2) $\frac{16}{3} \text{ cm}$

3 $\frac{5}{2} \text{ cm}$ (2.5 cm)

4 $\frac{15}{4} \text{ cm}$ (3.75 cm)

5 3

[動画解説はこちら](#)

