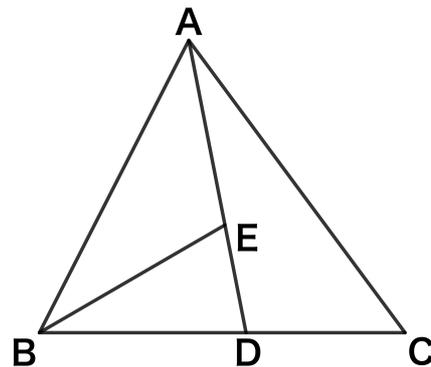


面積比（相似なし） 1 No1

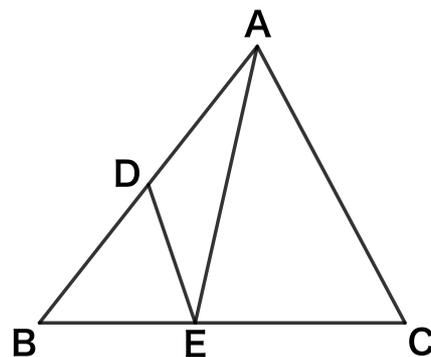
1. 三角形  $ABC$  において  $D$  は  $BC$  を  $5:4$  に、 $E$  は  $AD$  を  $3:2$  に内分する点とする。  
このとき以下の問いに答えなさい。

- (1) 三角形  $ABC$  と三角形  $ABD$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (2) 三角形  $ABC$  と三角形  $ABE$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (3) 三角形  $ABE$  と三角形  $ACD$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。



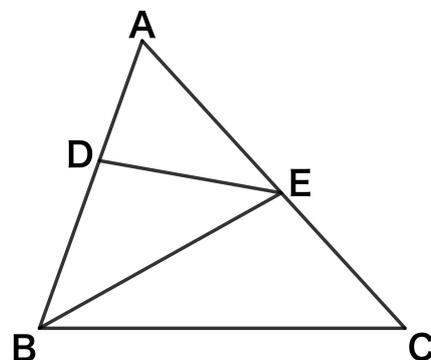
2. 三角形  $ABC$  において  $D$  は  $AB$  の中点、 $E$  は  $BC$  を  $2:3$  に内分する点とする。  
このとき以下の問いに答えなさい。

- (1) 三角形  $ABC$  と三角形  $ABE$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (2) 三角形  $ABC$  と三角形  $BDE$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (3) 三角形  $BDE$  と三角形  $AEC$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。



3. 三角形  $ABC$  において  $D$  は  $AB$  を  $3:5$  に、 $E$  は  $AC$  を  $6:5$  にそれぞれ内分する点とする。このとき以下の問いに答えなさい。

- (1) 三角形  $ABC$  と三角形  $ABE$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (2) 三角形  $ABC$  と三角形  $ADE$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (3) 三角形  $BDE$  と三角形  $BCE$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。



面積比（相似なし）1 No1 解答

1. (1) 9:5 (2) 3:1 (3) 3:4

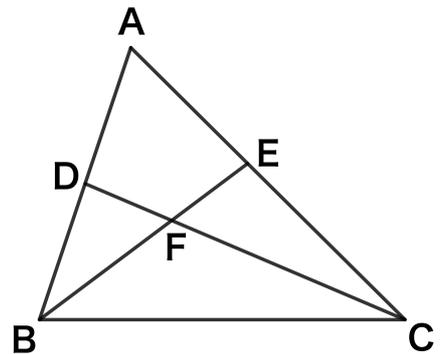
2. (1) 5:2 (2) 5:1 (3) 1:3

3. (1) 11:6 (2) 9:44 (3) 3:4

面積比（相似なし） 1 No2

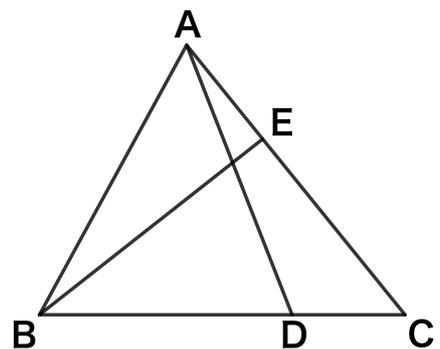
1. 三角形  $ABC$  において  $D$  は  $AB$  の中点、 $E$  は  $AC$  を  $2:3$  に内分する点とする。  
このとき以下の問いに答えなさい。

- (1) 三角形  $ABC$  と三角形  $ACD$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (2) 三角形  $ABC$  と三角形  $ABE$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (3) 三角形  $ABC$  と三角形  $ADE$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。



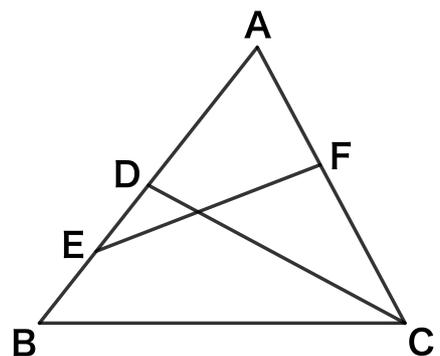
2. 三角形  $ABC$  において  $D$  は  $BC$  を  $5:2$  に、 $E$  は  $AC$  を  $1:3$  にそれぞれ内分する点とする。このとき以下の問いに答えなさい。

- (1) 三角形  $ABC$  と三角形  $ABD$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (2) 三角形  $ABC$  と三角形  $BCE$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (3) 三角形  $ABD$  と三角形  $BCE$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。



3. 三角形  $ABC$  において  $D$  は  $AB$  の中点、 $E$  は  $AB$  を  $3:1$  に内分する点、 $F$  は  $AC$  を  $2:3$  に内分する点とする。このとき以下の問いに答えなさい。

- (1) 三角形  $ABC$  と三角形  $AEF$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (2) 三角形  $ABC$  と三角形  $DEF$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (3) 三角形  $ABC$  と三角形  $CEF$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。



面積比（相似なし） 1 No2 解答

1. (1) 2:1 (2) 5:2 (3) 5:1

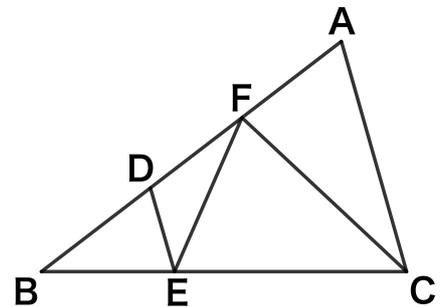
2. (1) 7:5 (2) 4:3 (3) 20:21

3. (2) 10:3 (2) 10:1 (3) 20:9

面積比（相似なし） 1 No3

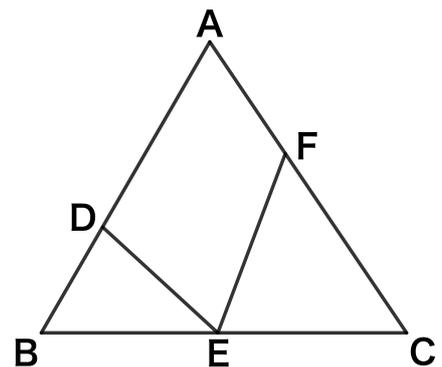
1. 三角形  $ABC$  において  $AB$  を三等分する点を  $D, E$  とし、 $BC$  を  $1:2$  に内分する点を  $F$  とする。このとき以下の問いに答えなさい。

- (1) 三角形  $ABC$  と三角形  $CEF$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (2) 三角形  $ABC$  と三角形  $BDE$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (3) 三角形  $BDE$  と三角形  $CEF$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。



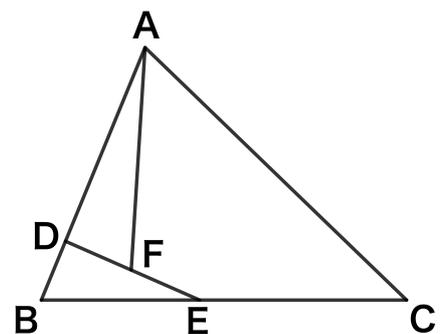
2. 三角形  $ABC$  において  $D$  は  $AB$  を  $5:2$  に、 $E$  は  $BC$  を  $1:1$  に、 $F$  は  $AC$  を  $3:4$  に内分する点とする。このとき以下の問いに答えなさい。

- (1) 三角形  $ABC$  と三角形  $BDE$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (2) 三角形  $ABC$  と三角形  $CEF$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (3) 三角形  $BDE$  と三角形  $CEF$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。



3. 三角形  $ABC$  において  $D$  は  $AB$  を  $7:2$  に、 $E$  は  $BC$  を  $3:5$  に、 $F$  は  $DE$  を  $3:4$  に内分する点とする。このとき以下の問いに答えなさい。

- (1) 三角形  $ABC$  と三角形  $BDE$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (2) 三角形  $ABC$  と三角形  $ADF$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。
- (3) 三角形  $ADF$  と四角形  $ACEF$  の面積の比を最も簡単な整数比で表せ。



面積比（相似なし）1 No3 解答

1. (1)  $9:4$  (2)  $9:1$  (3)  $1:4$

2. (1)  $5:1$  (2)  $7:2$  (3)  $7:10$

3. (1)  $12:1$  (2)  $8:1$  (3)  $3:19$