

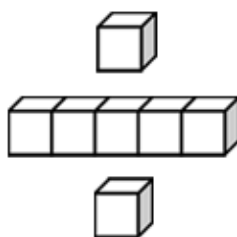


基本學習內容：SC-9-2-2

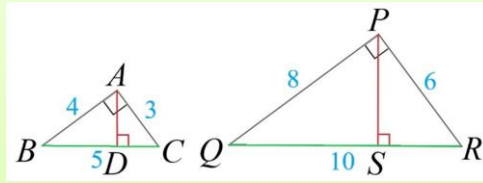
相似三角形對應面積之比 為其對應邊長平方之比

班級：_____

姓名：_____



- (1) 如圖， $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 P 、 Q 、 R ，
其中 \overline{AD} 是 \overline{BC} 邊上的高， \overline{PS} 是 \overline{QR} 邊上的高。



請問：①求 \overline{AD} 和 \overline{PS} 的長？

② $\overline{BC} : \overline{QR}$ 和 $\overline{AD} : \overline{PS}$ 是否相等？

解：

① 因為 \overline{AD} 、 \overline{PS} 都是直角三角形斜邊上的高，

直角三角形斜邊上的高 = $\frac{\text{兩股乘積}}{\text{斜邊}}$

$$\overline{AD} = \frac{3 \times 4}{5} = \frac{12}{5}$$

$$\overline{PS} = \frac{6 \times 8}{10} = \frac{48}{10} = \frac{24}{5}$$

② $\overline{BC} : \overline{QR} = 5 : 10 = 1 : 2$

$$\overline{AD} : \overline{PS} = \frac{12}{5} : \frac{24}{5} = 1 : 2$$

所以， $\overline{BC} : \overline{QR} = \overline{AD} : \overline{PS}$

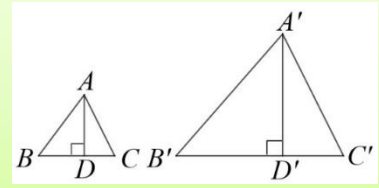
答：① $\overline{AD} = \frac{12}{5}$ 、 $\overline{PS} = \frac{24}{5}$ ，②是



(2) 如圖，已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ， $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 於 D 點， $\overline{A'D'} \perp \overline{B'C'}$ 於 D' 點，

請問：① $\triangle ABD$ 與 $\triangle A'B'D'$ 是否相似？

② $\overline{AD} : \overline{A'D'}$ 和 $\overline{AB} : \overline{A'B'}$ 是否相等？



解：① 如圖，

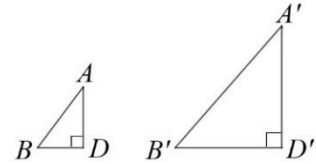
在 $\triangle ABD$ 和 $\triangle A'B'D'$ 中，

因為 $\angle B = \angle B'$ ($\because \triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$)

$\angle ADB = \angle A'D'B' = 90^\circ$ ($\because \overline{AD} \perp \overline{BC}$ 且 $\overline{A'D'} \perp \overline{B'C'}$)

因為兩個三角形的兩組對應角相等，

由 AA 相似性質， $\triangle ABD \sim \triangle A'B'D'$ 。



② 因為 $\triangle ABD \sim \triangle A'B'D'$ ， $\triangle ABD$ 與 $\triangle A'B'D'$ 的對應邊成比例，

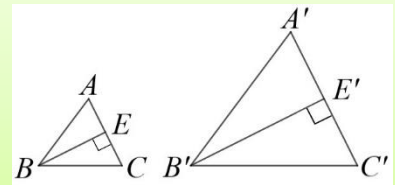
得 $\overline{AD} : \overline{A'D'} = \overline{AB} : \overline{A'B'}$

答：①是，②是

(3) 如圖，已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ， $\overline{BE} \perp \overline{AC}$ 於 E 點， $\overline{B'E'} \perp \overline{A'C'}$ 於 E' 點，

問題：① $\triangle BCE$ 與 $\triangle B'C'E'$ 是否相似？

② $\overline{BE} : \overline{B'E'}$ 和 $\overline{AC} : \overline{A'C'}$ 是否相等？



解：① 在 $\triangle BCE$ 和 $\triangle B'C'E'$ 中，

因為 $\angle C = \angle C'$ ， $\angle BEC = \angle B'E'C' = 90^\circ$

由 AA 相似性質， $\triangle BCE \sim \triangle B'C'E'$ 。

② $\triangle BCE \sim \triangle B'C'E'$ ， $\triangle BCE$ 與 $\triangle B'C'E'$ 的對應邊成比例，

得 $\overline{BE} : \overline{B'E'} = \overline{BC} : \overline{B'C'}$

又 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， $\overline{BC} : \overline{B'C'} = \overline{AC} : \overline{A'C'}$

得 $\overline{BE} : \overline{B'E'} = \overline{AC} : \overline{A'C'}$

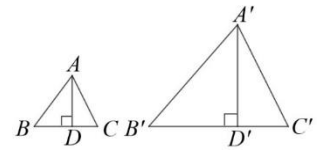
答：①是，②是



如圖， $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ，

其中 \overline{AD} 是 \overline{BC} 邊上的高， $\overline{A'D'}$ 是 $\overline{B'C'}$ 邊上的高，

得 $\overline{AB} : \overline{A'B'} = \overline{AC} : \overline{A'C'} = \overline{BC} : \overline{B'C'} = \overline{AD} : \overline{A'D'}$ 。



如果 \overline{BE} 是 \overline{AC} 邊上的高， $\overline{B'E'}$ 是 $\overline{A'C'}$ 邊上的高，

得 $\triangle ABC$ 的對應邊長： $\triangle A'B'C'$ 的對應邊長 = $\overline{BE} : \overline{B'E'}$ 。

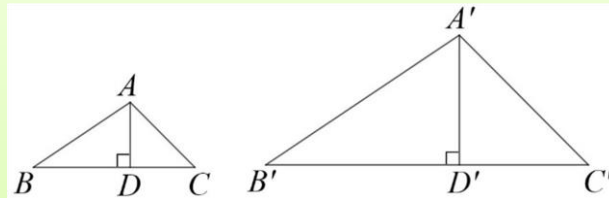
如果 \overline{CF} 是 \overline{AB} 邊上的高， $\overline{C'F'}$ 是 $\overline{A'B'}$ 邊上的高，

得 $\triangle ABC$ 的對應邊長： $\triangle A'B'C'$ 的對應邊長 = $\overline{CF} : \overline{C'F'}$ 。



(4) 如圖， $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，

其中 \overline{AD} 是 \overline{BC} 邊上的高， $\overline{A'D'}$ 是 $\overline{B'C'}$ 邊上的高，



如果 $\overline{BC} = 12$ ， $\overline{B'C'} = 18$ ， $\overline{AD} = 4$ ，

請問：① $\overline{AD} : \overline{A'D'} = ?$ ② $\overline{A'D'} = ?$

解：① 因為 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ，兩個相似三角形對應邊長之比等於對應高之比，

得 $\overline{AD} : \overline{A'D'} = \overline{BC} : \overline{B'C'} = 12 : 18 = 2 : 3$ 。

$$\textcircled{2} \overline{AD} : \overline{A'D'} = \overline{BC} : \overline{B'C'}$$

$$4 : \overline{A'D'} = 2 : 3$$

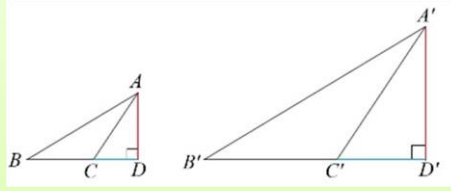
$$2 \times \overline{A'D'} = 4 \times 3$$

$$\overline{A'D'} = 6$$

答：6



- (5) 如圖，已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，其中 \overline{AD} 是 \overline{BC} 邊上的高， $\overline{A'D'}$ 是 $\overline{B'C'}$ 邊上的高，



- 請問：① $\triangle ABD$ 與 $\triangle A'B'D'$ 是否相似？
 ② $\overline{AD} : \overline{A'D'}$ 和 $\overline{BC} : \overline{B'C'}$ 是否相等？

解：① 如圖，在 $\triangle ABD$ 和 $\triangle A'B'D'$ 中，

因為 $\angle B = \angle B'$ ($\because \triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$)

$\angle ADB = \angle A'D'B' = 90^\circ$ ($\because \overline{AD} \perp \overline{BC}$ 且 $\overline{A'D'} \perp \overline{B'C'}$)

由 AA 相似性質， $\triangle ABD \sim \triangle A'B'D'$

② 因為 $\triangle ABD \sim \triangle A'B'D'$ ，

$\overline{AD} : \overline{A'D'} = \overline{AB} : \overline{A'B'}$ ，又 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ，

得 $\overline{AD} : \overline{A'D'} = \overline{BC} : \overline{B'C'}$

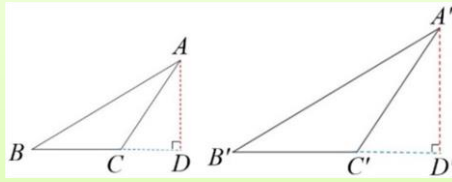
兩個相似三角形，不管高在三角形內部或外部，

對應邊之比等於對應高之比。





(6) 如圖，已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，其中 \overline{AD} 是 \overline{BC} 邊上的高， $\overline{A'D'}$ 是 $\overline{B'C'}$ 邊上的高，



如果 $\overline{BC} = 16$ ， $\overline{B'C'} = 24$ ， $\overline{AD} = 12$ ，

請問：① $\overline{AD} : \overline{A'D'} = ?$ ② $\overline{A'D'} = ?$

解：①因為 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ，兩個相似三角形對應邊長之比等於對應高之比，得 $\overline{AD} : \overline{A'D'} = \overline{BC} : \overline{B'C'} = 16 : 24 = 2 : 3$ 。

$$\textcircled{2} \overline{AD} : \overline{A'D'} = \overline{BC} : \overline{B'C'}$$

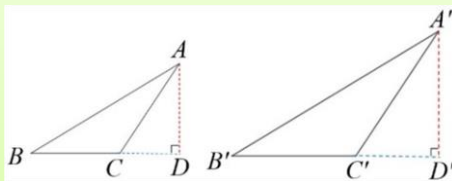
$$12 : \overline{A'D'} = 2 : 3$$

$$2 \times \overline{A'D'} = 12 \times 3$$

$$\overline{A'D'} = 18$$

答：18

(7) 如圖，已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，其中 \overline{AD} 是 \overline{BC} 邊上的高， $\overline{A'D'}$ 是 $\overline{B'C'}$ 邊上的高，



如果 $\overline{AB} = 8$ ， $\overline{A'B'} = 10$ ， $\overline{AD} = 20$ ，請問 $\overline{A'D'} = ?$

解：因為 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ，兩個相似三角形對應邊長之比等於對應高之比，得 $\overline{AD} : \overline{A'D'} = \overline{AB} : \overline{A'B'}$

$$20 : \overline{A'D'} = 8 : 10$$

$$8 \times \overline{A'D'} = 20 \times 10$$

$$\overline{A'D'} = 25$$

答：25



- (8) 已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，
其中 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 於 D 點， $\overline{A'D'} \perp \overline{B'C'}$ 於 D' 點，
如果 $\overline{B'C'} = 10$ ， $\overline{AD} = 3$ ， $\overline{A'D'} = 5$
請問：① $\overline{BC} : \overline{B'C'} = ?$ ② $\overline{BC} = ?$

解：①因為 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ，兩個相似三角形對應邊長之比等於對應高之比，
得 $\overline{BC} : \overline{B'C'} = \overline{AD} : \overline{A'D'} = 3 : 5$ 。

$$\begin{aligned} \text{② } \overline{BC} : \overline{B'C'} &= \overline{AD} : \overline{A'D'} \\ \overline{BC} : 10 &= 3 : 5 \\ 5 \times \overline{BC} &= 10 \times 3 \\ \overline{BC} &= 6 \end{aligned}$$

答：6

- (9) 已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，
其中 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 於 D 點， $\overline{A'D'} \perp \overline{B'C'}$ 於 D' 點，
如果 $\overline{AB} = 56$ ， $\overline{AD} = 35$ ， $\overline{A'D'} = 15$
請問：① $\overline{AB} : \overline{A'B'} = ?$ ② $\overline{A'B'} = ?$

解：①因為 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ，兩個相似三角形對應邊長之比等於對應高之比，
得 $\overline{AB} : \overline{A'B'} = \overline{AD} : \overline{A'D'} = 35 : 15 = 7 : 3$ 。

$$\begin{aligned} \text{② } \overline{AB} : \overline{A'B'} &= \overline{AD} : \overline{A'D'} \\ 56 : \overline{A'B'} &= 7 : 3 \\ 7 \times \overline{A'B'} &= 56 \times 3 \\ \overline{A'B'} &= 24 \end{aligned}$$

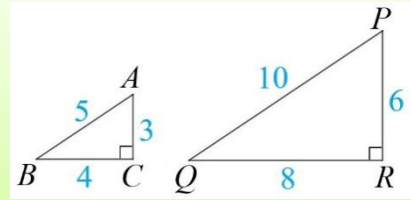
答：24



(10) 如圖， $\triangle ABC$ 和 $\triangle PQR$ 是相似三角形。

請問：① $\overline{BC} : \overline{QR} = ?$

② $\triangle ABC$ 面積： $\triangle PQR$ 面積 = ?

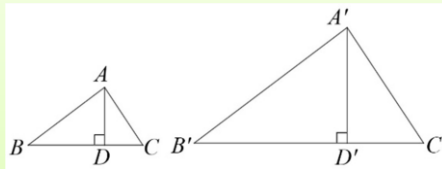


解：① $\overline{BC} : \overline{QR} = 4 : 8 = 1 : 2$

② $\triangle ABC$ 面積： $\triangle PQR$ 面積 = $\frac{3 \times 4}{2} : \frac{6 \times 8}{2} = 6 : 24 = 1 : 4$

答：① 1 : 2，② 1 : 4

(11) 如圖， $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，



已知 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 於 D 點， $\overline{A'D'} \perp \overline{B'C'}$ 於 D' 點，

如果 $\overline{A'B'} = 2 \overline{AB}$ ，請問 $\triangle A'B'C'$ 面積是 $\triangle ABC$ 面積的多少倍？

解：因為 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， $\overline{A'B'} = 2 \overline{AB}$ ，

可得 $\overline{B'C'} = 2 \overline{BC}$ ， $\overline{A'D'} = 2 \overline{AD}$ ，

$$\triangle ABC = \frac{\overline{BC} \times \overline{AD}}{2}$$

$$\triangle A'B'C' = \frac{\overline{B'C'} \times \overline{A'D'}}{2} = \frac{2 \overline{BC} \times 2 \overline{AD}}{2} = 2 \times 2 \times \frac{\overline{BC} \times \overline{AD}}{2}$$

$$\text{得 } \triangle A'B'C' = 2^2 \times \triangle ABC$$

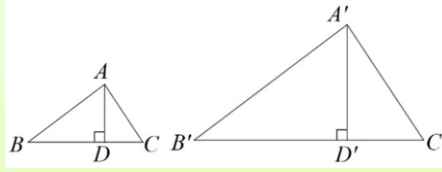
當 $\triangle A'B'C'$ 的邊長是 $\triangle ABC$ 的邊長的 2 倍時，

$\triangle A'B'C'$ 的面積是 $\triangle ABC$ 的面積的 2^2 倍。

答： 2^2 倍



(12) 如圖， $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，



已知 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 於 D 點， $\overline{A'D'} \perp \overline{B'C'}$ 於 D' 點，

如果 $\overline{A'B'} = k \overline{AB}$ ，請問 $\triangle A'B'C'$ 面積是 $\triangle ABC$ 面積的多少倍？

解：因為 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， $\overline{A'B'} = k \overline{AB}$ ，

可得 $\overline{B'C'} = k \overline{BC}$ ， $\overline{A'D'} = k \overline{AD}$ ，

$$\triangle ABC = \frac{\overline{BC} \times \overline{AD}}{2}$$

$$\triangle A'B'C' = \frac{\overline{B'C'} \times \overline{A'D'}}{2} = \frac{k \overline{BC} \times k \overline{AD}}{2} = k \times k \times \frac{\overline{BC} \times \overline{AD}}{2}$$

$$\text{得 } \triangle A'B'C' = k^2 \times \triangle ABC$$

當 $\triangle A'B'C'$ 的邊長是 $\triangle ABC$ 的邊長的 k 倍時，

$\triangle A'B'C'$ 的面積是 $\triangle ABC$ 的面積的 k^2 倍。

答： k^2 倍

已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ，

當 $\triangle ABC$ 的邊長是 $\triangle A'B'C'$ 的邊長的 k 倍時，

則 $\triangle ABC$ 的面積是 $\triangle A'B'C'$ 的面積的 k^2 倍。





(13) 已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，
如果 $\overline{B'C'} = 2\overline{BC}$ ， $\triangle ABC$ 的面積 = 10，請問 $\triangle A'B'C'$ 的面積 = ？

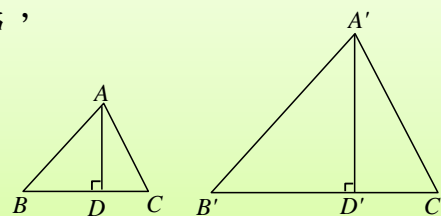
解：因為 $\overline{B'C'} = 2\overline{BC}$ ，代表 $\triangle A'B'C'$ 的邊長是 $\triangle ABC$ 的邊長的 2 倍，
所以 $\triangle A'B'C'$ 的面積是 $\triangle ABC$ 的面積的 2^2 倍，也就是 4 倍，
 $\triangle A'B'C'$ 的面積 = $\triangle ABC$ 的面積 $\times 4 = 10 \times 4 = 40$ 。

答：40

(14) 如圖， $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，
已知 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 於 D 點， $\overline{A'D'} \perp \overline{B'C'}$ 於 D' 點，
如果 $\overline{BC} = 8$ ， $\overline{B'C'} = 12$ ，請問：

① $\overline{AD} : \overline{A'D'} = ?$

② $\triangle ABC$ 的面積： $\triangle A'B'C'$ 的面積 = ？



解：① 因為 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ，

兩個相似三角形對應邊長的比為其對應高的比，

$$\overline{AD} : \overline{A'D'} = \overline{BC} : \overline{B'C'} = 8 : 12 = 2 : 3$$

② 假設 $\overline{AD} = 2r$ ， $\overline{A'D'} = 3r$ ，其中 $r \neq 0$ ，

$$\triangle ABC \text{ 的面積} = 8 \times 2r \times \frac{1}{2} = 8r$$

$$\triangle A'B'C' \text{ 的面積} = 12 \times 3r \times \frac{1}{2} = 18r$$

$$\triangle ABC \text{ 的面積} : \triangle A'B'C' \text{ 的面積} = 8r : 18r = 4 : 9$$

答：① 2 : 3，② 4 : 9



- (15) 已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，
 其中 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 於 D 點， $\overline{A'D'} \perp \overline{B'C'}$ 於 D' 點，
 如果 $\overline{BC} : \overline{B'C'} = 3 : 4$ ，請問：
- ① $\overline{AD} : \overline{A'D'} = ?$
 - ② $\triangle ABC$ 的面積： $\triangle A'B'C'$ 的面積 = ?

解：① 因為 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ，

兩個相似三角形對應邊長的比為其對應高的比，

$$\overline{AD} : \overline{A'D'} = \overline{BC} : \overline{B'C'} = 3 : 4$$

- ② 假設 $\overline{BC} = 3r$ ， $\overline{B'C'} = 4r$ ， $\overline{AD} = 3k$ ， $\overline{A'D'} = 4k$ ，其中 $r \neq 0$ ， $k \neq 0$ ，

$\triangle ABC$ 的面積： $\triangle A'B'C'$ 的面積

$$\begin{aligned} &= \frac{\overline{BC} \times \overline{AD}}{2} : \frac{\overline{B'C'} \times \overline{A'D'}}{2} \\ &= \frac{3r \times 3k}{2} : \frac{4r \times 4k}{2} \\ &= 3^2 : 4^2 \end{aligned}$$

答：① $3 : 4$ ，② $3^2 : 4^2$

由上題知，兩個相似三角形的邊長比為 $3 : 4$ ，

其面積比為 $3^2 : 4^2$ ，也就是邊長的平方比。

已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ，

若 $\overline{AB} : \overline{A'B'} = m : n$ ，

則 $\triangle ABC$ 的面積： $\triangle A'B'C'$ 的面積 = $m^2 : n^2$ 。

即兩個相似三角形面積之比等於對應邊長平方之比。





(16) 已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，
如果 $\overline{BC} = 3$ ， $\overline{B'C'} = 2$ ， $\triangle ABC$ 的面積為36，
請問 $\triangle A'B'C'$ 的面積＝？

解：【方法一】

因為 $\overline{BC} : \overline{B'C'} = 3 : 2$

得 $\triangle ABC$ 的面積： $\triangle A'B'C'$ 的面積 $= 3^2 : 2^2$

$36 : \triangle A'B'C'$ 的面積 $= 9 : 4$

$9 \times \triangle A'B'C'$ 的面積 $= 36 \times 4$

$\triangle A'B'C'$ 的面積 $= 16$ 。

【方法二】

因為 $\overline{BC} : \overline{B'C'} = 3 : 2 = 1 : \frac{2}{3}$ ， $\overline{B'C'} = \overline{BC} \times \frac{2}{3}$ ，

也就是 $\triangle A'B'C'$ 是 $\triangle ABC$ 的 $\frac{2}{3}$ 倍縮小圖，

得 $\triangle A'B'C'$ 的面積是 $\triangle ABC$ 的面積的 $(\frac{2}{3})^2$ 倍，

$\triangle A'B'C'$ 的面積 $= \triangle ABC$ 的面積 $\times (\frac{2}{3})^2 = 36 \times \frac{4}{9} = 16$ 。

答：16



隨堂練習

已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，
如果 $\overline{BC} = 2$ ， $\overline{B'C'} = 6$ ， $\triangle ABC$ 的面積為12，
請問 $\triangle A'B'C'$ 的面積＝？



(17) 已知 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 D 、 E 、 F ，
如果 $\triangle ABC$ 面積為15， $\triangle DEF$ 面積為60， $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{BC} = 5$ ，
請問 $\overline{EF} = ?$

解：【方法一】

因為 $\triangle ABC$ 面積： $\triangle DEF$ 面積 $=15:60=1:4$ ，
代表 $\triangle DEF$ 面積是 $\triangle ABC$ 面積的4倍，也就是 2^2 倍，
得 $\triangle DEF$ 邊長是 $\triangle ABC$ 邊長的2倍，
又 \overline{EF} 的對應邊為 \overline{BC} ，
得 $\overline{EF} = 2\overline{BC} = 10$ 。

【方法二】

因為 $\triangle ABC$ 面積： $\triangle DEF$ 面積 $=15:60=1:4$ ，也就是 $1:2^2$ ，
得 $\triangle ABC$ 邊長： $\triangle DEF$ 邊長 $=15:60=1:2$ ，
 \overline{EF} 的對應邊為 \overline{BC} ，
得 $\overline{BC} : \overline{EF} = 1 : 2$
 $5 : \overline{EF} = 1 : 2$
 $\overline{EF} = 5 \times 2 = 10$ 。

答：10



隨堂練習

已知 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 D 、 E 、 F ，
如果 $\triangle ABC$ 面積為90， $\triangle DEF$ 面積為10， $\overline{AB} = 45$ ， $\overline{BC} = 30$ ，
請問 $\overline{DE} = ?$



小試身手

- 已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，
 其中 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 於 D 點， $\overline{A'D'} \perp \overline{B'C'}$ 於 D' 點，
 如果 $\overline{BC} = 10$ ， $\overline{B'C'} = 5$ ， $\overline{A'D'} = 30$ ，
 請問：① $\overline{AD} : \overline{A'D'} = ?$ ② $\overline{AD} = ?$

- 已知 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 A' 、 B' 、 C' ，
 如果 $\overline{BC} = 2$ ， $\overline{B'C'} = 4$ ， $\triangle A'B'C'$ 的面積為 12，
 請問：① $\triangle ABC$ 的面積： $\triangle A'B'C'$ 的面積 = ?
 ② $\triangle ABC$ 的面積 = ?

- 已知 $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ ， A 、 B 、 C 的對應點分別是 P 、 Q 、 R ，
 如果 $\overline{BC} = 4$ ， $\overline{QR} = 6$ ， $\triangle ABC$ 的面積為 20，
 請問 $\triangle PQR$ 的面積 = ?



教育部國民及學前教育署 編

國民中學
學生學習扶助教材 **9** 年級數學

