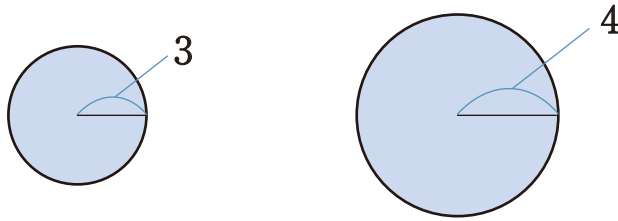


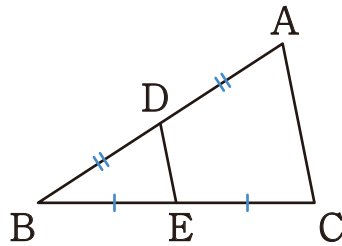
1 相似比が3:4の2つの円について、以下の問いに答えなさい。



- ① 2つの円の面積の比を求めなさい。

- ② 小さい円の面積が 18cm^2 のとき、大きい円の面積を求めなさい。

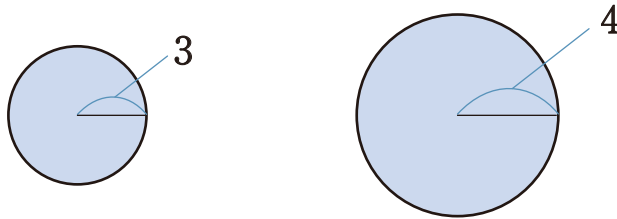
2 $\triangle ABC$ の辺ABと辺BCの中点をそれぞれD, Eとしたとき、以下の問いに答えなさい。



- ① $\triangle ABC$ と $\triangle DBE$ の面積の比を求めなさい。

- ② $\triangle ABC$ の面積が 32cm^2 のとき、 $\triangle DBE$ の面積を求めなさい。

1 相似比が3:4の2つの円について、以下の問いに答えなさい。



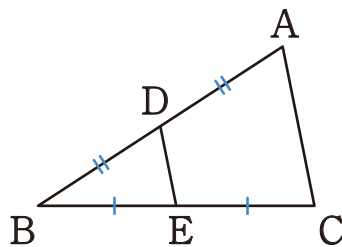
① 2つの円の面積の比を求めなさい。

9:16 2つの円は相似比が3:4だから、
面積の比は $3^2:4^2=9:16$

② 小さい円の面積が 18cm^2 のとき、大きい円の面積を求めなさい。

32cm^2 大きい円の面積を $x\text{cm}^2$ とすると、
 $18:x=9:16$
 $9x=288$
 $x=32$

2 $\triangle ABC$ の辺ABと辺BCの中点をそれぞれD, Eとしたとき、以下の問いに答えなさい。



① $\triangle ABC$ と $\triangle DBE$ の面積の比を求めなさい。

4:1 $\triangle ABC$ と $\triangle DBE$ は相似比が2:1だから、
面積の比は $2^2:1^2=4:1$

② $\triangle ABC$ の面積が 32cm^2 のとき、 $\triangle DBE$ の面積を求めなさい。

8cm^2 $\triangle DBE$ の面積を $x\text{cm}^2$ とすると、
 $32:x=4:1$
 $4x=32$
 $x=8$