

兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

甲圓面積：

兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

甲圓面積： $5 \times 5 \times 3.14$

兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

$$\text{甲圓面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

$$\text{甲圓面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

乙圓面積：

兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

$$\text{甲圓面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{乙圓面積} : 10 \times 10 \times 3.14$$

兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

$$\text{甲圓面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{乙圓面積} : 10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

$$\text{甲圓面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{乙圓面積} : 10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

$$314 \div 78.5$$

兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

$$\text{甲圓面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{乙圓面積} : 10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

$$314 \div 78.5 = 4$$

兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

$$\text{甲圓面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{乙圓面積} : 10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

$$314 \div 78.5 = 4$$

也可以這樣做：



兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

$$\text{甲圓面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{乙圓面積} : 10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

$$314 \div 78.5 = 4$$

也可以這樣做：

$$\frac{10 \times 10 \times 3.14}{5 \times 5 \times 3.14}$$



兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

$$\text{甲圓面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{乙圓面積} : 10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

$$314 \div 78.5 = 4$$

也可以這樣做：

$$\frac{10 \times 10 \times \cancel{3.14}^1}{5 \times 5 \times \cancel{3.14}_1} = 4$$



兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

$$\text{甲圓面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{乙圓面積} : 10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

$$314 \div 78.5 = 4$$

也可以這樣做：

$$\frac{10 \times 10 \times \cancel{3.14}^1}{5 \times 5 \times \cancel{3.14}_1} = \frac{10 \times 10}{5 \times 5}$$



兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

$$\text{甲圓面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{乙圓面積} : 10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

$$314 \div 78.5 = 4$$

也可以這樣做：

$$\frac{10 \times 10 \times \cancel{3.14}^1}{5 \times 5 \times \cancel{3.14}_1} = \frac{\cancel{10}^2 \times \cancel{10}}{\cancel{5}_1 \times \cancel{5}_1}$$



兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

$$\text{甲圓面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{乙圓面積} : 10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

$$314 \div 78.5 = 4$$

也可以這樣做：

$$\frac{10 \times 10 \times \cancel{3.14}^1}{5 \times 5 \times \cancel{3.14}_1} = \frac{\cancel{10}^2 \times \cancel{10}^2}{\cancel{5}_1 \times \cancel{5}_1}$$



兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

$$\text{甲圓面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{乙圓面積} : 10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

$$314 \div 78.5 = 4$$

也可以這樣做：

$$\frac{10 \times 10 \times \cancel{3.14}^1}{5 \times 5 \times \cancel{3.14}_1} = \frac{\cancel{10}^2 \times \cancel{10}^2}{\cancel{5}_1 \times \cancel{5}_1} = 4$$



兩圓半徑與面積的倍數關係

甲圓的半徑是 5 公分，乙圓的半徑是 10 公分。乙圓的面積是甲圓的幾倍？

解析 ▶ 先求出甲、乙兩圓的圓面積，再求倍數。

$$\text{甲圓面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{乙圓面積} : 10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

$$314 \div 78.5 = 4$$

也可以這樣做：

$$\frac{10 \times 10 \times \cancel{3.14}^1}{5 \times 5 \times \cancel{3.14}_1} = \frac{\cancel{10}^2 \times \cancel{10}^2}{\cancel{5}_1 \times \cancel{5}_1} = 4$$



答：4 倍