

多角形の角 Ⅰ

年 組 番・氏名

◆次の角の大きさを求めよ。

① 六角形の内角の和

$$\begin{aligned} &= 180 \times (6 - 2) \\ &= 720(\text{度}) \end{aligned}$$

② 八角形の内角の和

$$\begin{aligned} &= 180 \times (8 - 2) \\ &= 1080(\text{度}) \end{aligned}$$

③ 正十角形の1つの内角

$$\begin{aligned} &= 180 \times (10 - 2) \div 10 \\ &= 1440 \div 10 \\ &= 144(\text{度}) \end{aligned}$$

④ 正十二角形の1つの内角

$$\begin{aligned} &= 180 \times (12 - 2) \div 12 \\ &= 1800 \div 12 \\ &= 150(\text{度}) \end{aligned}$$

⑤ 正十八角形の1つの外角

$$\begin{aligned} &= 360 \div 18 \\ &= 20(\text{度}) \end{aligned}$$

多角形の角 Ⅱ

年 組 番・氏名

◆次の角の大きさを求めよ。

① 七角形の内角の和

$$\begin{aligned} &= 180 \times (7 - 2) \\ &= 900(\text{度}) \end{aligned}$$

② 十角形の内角の和

$$\begin{aligned} &= 180 \times (10 - 2) \\ &= 1440(\text{度}) \end{aligned}$$

③ 正八角形の1つの内角

$$\begin{aligned} &= 180 \times (8 - 2) \div 8 \\ &= 1080 \div 8 \\ &= 135(\text{度}) \end{aligned}$$

④ 正十五角形の1つの内角

$$\begin{aligned} &= 180 \times (15 - 2) \div 15 \\ &= 2340 \div 15 \\ &= 156(\text{度}) \end{aligned}$$

⑤ 正二十角形の1つの外角

$$\begin{aligned} &= 360 \div 20 \\ &= 18(\text{度}) \end{aligned}$$