

D-6 直線と角

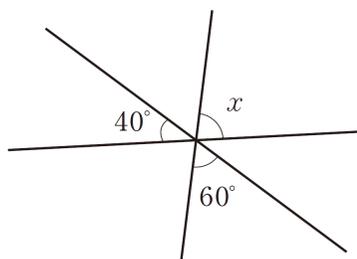
正答数

組 番 名前

/4

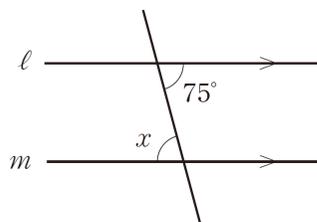
● 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

①



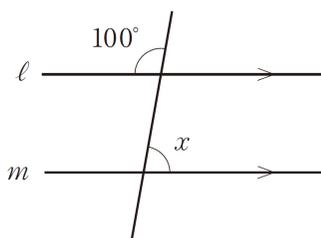
$$\begin{aligned} \angle x &= 180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) \\ &= 80^\circ \end{aligned}$$

②



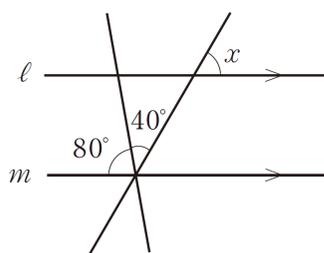
$$\angle x = 75^\circ$$

③



$$\begin{aligned} \angle x &= 180^\circ - 100^\circ \\ &= 80^\circ \end{aligned}$$

④



$$\begin{aligned} \angle x &= 180^\circ - (80^\circ + 40^\circ) \\ &= 60^\circ \end{aligned}$$

D-7 三角形の角

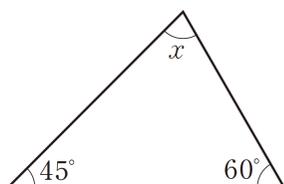
正答数

組 番 名前

/4

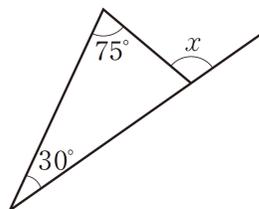
● 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

①



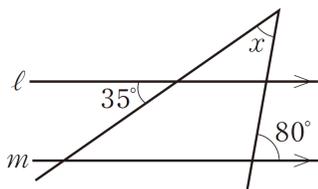
$$\begin{aligned}\angle x &= 180^\circ - (45^\circ + 60^\circ) \\ &= 75^\circ\end{aligned}$$

②



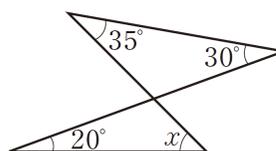
$$\begin{aligned}\angle x &= 30^\circ + 75^\circ \\ &= 105^\circ\end{aligned}$$

③



$$\begin{aligned}\angle x &= 80^\circ - 35^\circ \\ &= 45^\circ\end{aligned}$$

④



$$\begin{aligned}\angle x &= (35^\circ + 30^\circ) - 20^\circ \\ &= 45^\circ\end{aligned}$$

D-8 多角形の内角

正答数

組 番 名前

/3

● 次の問いに答えなさい。

① 六角形の内角の和を求めなさい。

$$180^\circ \times (6 - 2) = 720^\circ$$

② 内角の和が 1260° になる多角形は何角形ですか。

内角の和が 1260° になる多角形を n 角形とすると、

$$180^\circ \times (n - 2) = 1260^\circ$$

$$n = 9$$

よって、求める多角形は九角形

③ 正十角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

$$180^\circ \times (10 - 2) \div 10 = 144^\circ$$

D-9 多角形の外角

正答数

組 番 名前

/4

1 次の問いに答えなさい。

① 正八角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

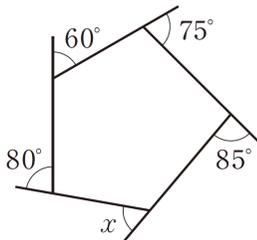
$$360^\circ \div 8 = 45^\circ$$

② 1つの外角が 72° の正多角形の辺の数を求めなさい。

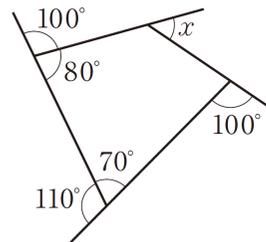
$360^\circ \div 72^\circ = 5$ より、
正五角形であるから、辺の数は5

2 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

①



②



$$\begin{aligned}\angle x &= 360^\circ - 85^\circ - 75^\circ - 60^\circ - 80^\circ \\ &= 60^\circ\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\angle x &= 360^\circ - (180^\circ - 80^\circ) - (180^\circ - 70^\circ) - 100^\circ \\ &= 50^\circ\end{aligned}$$