平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版A

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

次の問いに答えましょう。

(1) 七角形の内角の和

(2) 1つの外角が 12° の正多角形は、正何角形

(3) 1つの内角が 140° の正多角形は、正何角形

(4) 内角の和が 1260° の多角形は、何角形

(5) 1つの外角が 60° の正多角形は、正何角形

(6) 1つの内角が 165° の正多角形は、正何角形

(7) 正十五角形の1つの内角の大きさ

(8) 正八角形の1つの内角の大きさ

(9) 十五角形の内角の和

(10) 正六角形の1つの外角の大きさ

(11) 内角の和が 3060° の多角形は、何角形

(12) 正三十角形の1つの外角の大きさ

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版B

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

次の問いに答えましょう。

(1) 正十角形の1つの外角の大きさ

(2) 1つの外角が 18° の正多角形は、正何角形

(3) 正十五角形の1つの内角の大きさ

(4) 1つの内角が 156° の正多角形は、正何角形

(5) 内角の和が 1260° の多角形は、何角形

(6) 十六角形の内角の和

(7) 正二十四角形の1つの内角の大きさ

(8) 十一角形の内角の和

(9) 内角の和が 1440° の多角形は、何角形

(10) 正九角形の1つの外角の大きさ

(11) 1つの内角が 170° の正多角形は、正何角形

(12) 1つの外角が 15° の正多角形は、正何角形

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版C

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

次の問いに答えましょう。

(1) 内角の和が 900° の多角形は、何角形

(2) 十八角形の内角の和

(3) 正十角形の1つの外角の大きさ

(4) 1つの外角が 40° の正多角形は、正何角形

(5) 正八角形の1つの外角の大きさ

(6) 正十角形の1つの内角の大きさ

(7) 十九角形の内角の和

(8) 1つの外角が 30° の正多角形は、正何角形

(9) 1つの内角が 135° の正多角形は、正何角形

(10) 正十二角形の1つの内角の大きさ

(11) 1つの内角が 108° の正多角形は、正何角形

(12) 内角の和が 3240° の多角形は、何角形

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版D

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

次の問いに答えましょう。

(1) 正六角形の1つの内角の大きさ

(2) 正二十四角形の1つの内角の大きさ

(3) 正三十角形の1つの外角の大きさ

(4) 1つの内角が 135° の正多角形は、正何角形

(5) 1つの外角が 12° の正多角形は、正何角形

(6) 内角の和が 1440° の多角形は、何角形

(7) 十一角形の内角の和

(8) 1つの外角が 36° の正多角形は、正何角形

(9) 正五角形の1つの外角の大きさ

(10) 内角の和が 3060° の多角形は、何角形

(11) 1つの内角が 140° の正多角形は、正何角形

(12) 十二角形の内角の和

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版E

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

次の問いに答えましょう。

(1) 六角形の内角の和

(2) 1つの外角が 24° の正多角形は、正何角形

(3) 正二十四角形の1つの外角の大きさ

(4) 正十二角形の1つの内角の大きさ

(5) 正六角形の1つの外角の大きさ

(6) 内角の和が 1800° の多角形は、何角形

(7) 1つの内角が 156° の正多角形は、正何角形

(8) 1つの外角が 10° の正多角形は、正何角形

(9) 1つの内角が 120° の正多角形は、正何角形

(10) 十四角形の内角の和

(11) 内角の和が 900° の多角形は、何角形

(12) 正八角形の1つの内角の大きさ

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版F

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

次の問いに答えましょう。

(1) 1つの内角が 135° の正多角形は、正何角形

(2) 1つの外角が 60° の正多角形は、正何角形

(3) 八角形の内角の和

(4) 十五角形の内角の和

(5) 1つの外角が 72° の正多角形は、正何角形

(6) 内角の和が 2340° の多角形は、何角形

(7) 正十五角形の1つの内角の大きさ

(8) 正三十角形の1つの外角の大きさ

(9) 正十八角形の1つの外角の大きさ

(10) 1つの内角が 140° の正多角形は、正何角形

(11) 正五角形の1つの内角の大きさ

(12) 内角の和が 1800° の多角形は、何角形

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版G

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

次の問いに答えましょう。

(1) 十八角形の内角の和

(2) 正三十六角形の1つの内角の大きさ

(3) 1つの外角が 40° の正多角形は、正何角形

(4) 正三十六角形の1つの外角の大きさ

(5) 1つの内角が 108° の正多角形は、正何角形

(6) 1つの内角が 144° の正多角形は、正何角形

(7) 内角の和が 540° の多角形は、何角形

(8) 1つの外角が 18° の正多角形は、正何角形

(9) 九角形の内角の和

(10) 正二十四角形の1つの内角の大きさ

(11) 正六角形の1つの外角の大きさ

(12) 内角の和が 3060° の多角形は、何角形

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版H

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

次の問いに答えましょう。

(1) 内角の和が 2520° の多角形は、何角形

(2) 1つの外角が 45° の正多角形は、正何角形

(3) 正十五角形の1つの外角の大きさ

(4) 1つの内角が 144° の正多角形は、正何角形

(5) 内角の和が 3240° の多角形は、何角形

(6) 1つの内角が 150° の正多角形は、正何角形

(7) 1つの外角が 30° の正多角形は、正何角形

(8) 十九角形の内角の和

(9) 正九角形の1つの外角の大きさ

(10) 二十角形の内角の和

(11) 正十角形の1つの内角の大きさ

(12) 正九角形の1つの内角の大きさ

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版I

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

次の問いに答えましょう。

(1) 正三十六角形の1つの内角の大きさ

(2) 1つの外角が 30° の正多角形は、正何角形

(3) 1つの内角が 160° の正多角形は、正何角形

(4) 正十八角形の1つの外角の大きさ

(5) 十四角形の内角の和

(6) 正十五角形の1つの外角の大きさ

(7) 内角の和が 3240° の多角形は、何角形

(8) 正十八角形の1つの内角の大きさ

(9) 1つの内角が 170° の正多角形は、正何角形

(10) 内角の和が 1620° の多角形は、何角形

(11) 1つの外角が 12° の正多角形は、正何角形

(12) 十角形の内角の和

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版J

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

次の問いに答えましょう。

(1) 六角形の内角の和

(2) 正二十角形の1つの外角の大きさ

(3) 内角の和が 2700° の多角形は、何角形

(4) 1つの外角が 30° の正多角形は、正何角形

(5) 1つの外角が 15° の正多角形は、正何角形

(6) 内角の和が 1080° の多角形は、何角形

(7) 十九角形の内角の和

(8) 正三十六角形の1つの外角の大きさ

(9) 1つの内角が 135° の正多角形は、正何角形

(10) 1つの内角が 156° の正多角形は、正何角形

(11) 正十五角形の1つの内角の大きさ

(12) 正十八角形の1つの内角の大きさ

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版Aの答え

※ n角形の内角の和は 180° × (n − 2)、外角の和はいつも 360° です。

次の問いに答えましょう。

(1) 七角形の内角の和

900°

(2) 1つの外角が 12° の正多角形は、正何角形

正三十角形

(3) 1つの内角が 140° の正多角形は、正何角形

正九角形

(4) 内角の和が 1260° の多角形は、何角形

九角形

(5) 1つの外角が 60° の正多角形は、正何角形

正六角形

(6) 1つの内角が 165° の正多角形は、正何角形

正二十四角形

(7) 正十五角形の1つの内角の大きさ

156°

(8) 正八角形の1つの内角の大きさ

135°

(9) 十五角形の内角の和

2340°

(10) 正六角形の1つの外角の大きさ

60°

(11) 内角の和が 3060° の多角形は、何角形

十九角形

(12) 正三十角形の1つの外角の大きさ

12°

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版Bの答え

※ n角形の内角の和は 180° × (n − 2)、外角の和はいつも 360° です。

次の問いに答えましょう。

(1) 正十角形の1つの外角の大きさ

36°

(2) 1つの外角が 18° の正多角形は、正何角形

正二十角形

(3) 正十五角形の1つの内角の大きさ

156°

(4) 1つの内角が 156° の正多角形は、正何角形

正十五角形

(5) 内角の和が 1260° の多角形は、何角形

九角形

(6) 十六角形の内角の和

2520°

(7) 正二十四角形の1つの内角の大きさ

165°

(8) 十一角形の内角の和

1620°

(9) 内角の和が 1440° の多角形は、何角形

十角形

(10) 正九角形の1つの外角の大きさ

40°

(11) 1つの内角が 170° の正多角形は、正何角形

正三十六角形

(12) 1つの外角が 15° の正多角形は、正何角形

正二十四角形

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版Cの答え

※ n角形の内角の和は 180° × (n − 2)、外角の和はいつも 360° です。

次の問いに答えましょう。

(1) 内角の和が 900° の多角形は、何角形

七角形

(2) 十八角形の内角の和

2880°

(3) 正十角形の1つの外角の大きさ

36°

(4) 1つの外角が 40° の正多角形は、正何角形

正九角形

(5) 正八角形の1つの外角の大きさ

45°

(6) 正十角形の1つの内角の大きさ

144°

(7) 十九角形の内角の和

3060°

(8) 1つの外角が 30° の正多角形は、正何角形

正十二角形

(9) 1つの内角が 135° の正多角形は、正何角形

正八角形

(10) 正十二角形の1つの内角の大きさ

150°

(11) 1つの内角が 108° の正多角形は、正何角形

正五角形

(12) 内角の和が 3240° の多角形は、何角形

二十角形

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版Dの答え

※ n角形の内角の和は 180° × (n − 2)、外角の和はいつも 360° です。

次の問いに答えましょう。

(1) 正六角形の1つの内角の大きさ

120°

(2) 正二十四角形の1つの内角の大きさ

165°

(3) 正三十角形の1つの外角の大きさ

12°

(4) 1つの内角が 135° の正多角形は、正何角形

正八角形

(5) 1つの外角が 12° の正多角形は、正何角形

正三十角形

(6) 内角の和が 1440° の多角形は、何角形

十角形

(7) 十一角形の内角の和

1620°

(8) 1つの外角が 36° の正多角形は、正何角形

正十角形

(9) 正五角形の1つの外角の大きさ

72°

(10) 内角の和が 3060° の多角形は、何角形

十九角形

(11) 1つの内角が 140° の正多角形は、正何角形

正九角形

(12) 十二角形の内角の和

1800°

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版Eの答え

※ n角形の内角の和は 180° × (n − 2)、外角の和はいつも 360° です。

次の問いに答えましょう。

(1) 六角形の内角の和

720°

(2) 1つの外角が 24° の正多角形は、正何角形

正十五角形

(3) 正二十四角形の1つの外角の大きさ

15°

(4) 正十二角形の1つの内角の大きさ

150°

(5) 正六角形の1つの外角の大きさ

60°

(6) 内角の和が 1800° の多角形は、何角形

十二角形

(7) 1つの内角が 156° の正多角形は、正何角形

正十五角形

(8) 1つの外角が 10° の正多角形は、正何角形

正三十六角形

(9) 1つの内角が 120° の正多角形は、正何角形

正六角形

(10) 十四角形の内角の和

2160°

(11) 内角の和が 900° の多角形は、何角形

七角形

(12) 正八角形の1つの内角の大きさ

135°

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版Fの答え

※ n角形の内角の和は 180° × (n − 2)、外角の和はいつも 360° です。

次の問いに答えましょう。

(1) 1つの内角が 135° の正多角形は、正何角形

正八角形

(2) 1つの外角が 60° の正多角形は、正何角形

正六角形

(3) 八角形の内角の和

1080°

(4) 十五角形の内角の和

2340°

(5) 1つの外角が 72° の正多角形は、正何角形

正五角形

(6) 内角の和が 2340° の多角形は、何角形

十五角形

(7) 正十五角形の1つの内角の大きさ

156°

(8) 正三十角形の1つの外角の大きさ

12°

(9) 正十八角形の1つの外角の大きさ

20°

(10) 1つの内角が 140° の正多角形は、正何角形

正九角形

(11) 正五角形の1つの内角の大きさ

108°

(12) 内角の和が 1800° の多角形は、何角形

十二角形

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版Gの答え

※ n角形の内角の和は 180° × (n − 2)、外角の和はいつも 360° です。

次の問いに答えましょう。

(1) 十八角形の内角の和

2880°

(2) 正三十六角形の1つの内角の大きさ

170°

(3) 1つの外角が 40° の正多角形は、正何角形

正九角形

(4) 正三十六角形の1つの外角の大きさ

10°

(5) 1つの内角が 108° の正多角形は、正何角形

正五角形

(6) 1つの内角が 144° の正多角形は、正何角形

正十角形

(7) 内角の和が 540° の多角形は、何角形

五角形

(8) 1つの外角が 18° の正多角形は、正何角形

正二十角形

(9) 九角形の内角の和

1260°

(10) 正二十四角形の1つの内角の大きさ

165°

(11) 正六角形の1つの外角の大きさ

60°

(12) 内角の和が 3060° の多角形は、何角形

十九角形

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版Hの答え

※ n角形の内角の和は 180° × (n − 2)、外角の和はいつも 360° です。

次の問いに答えましょう。

(1) 内角の和が 2520° の多角形は、何角形

十六角形

(2) 1つの外角が 45° の正多角形は、正何角形

正八角形

(3) 正十五角形の1つの外角の大きさ

24°

(4) 1つの内角が 144° の正多角形は、正何角形

正十角形

(5) 内角の和が 3240° の多角形は、何角形

二十角形

(6) 1つの内角が 150° の正多角形は、正何角形

正十二角形

(7) 1つの外角が 30° の正多角形は、正何角形

正十二角形

(8) 十九角形の内角の和

3060°

(9) 正九角形の1つの外角の大きさ

40°

(10) 二十角形の内角の和

3240°

(11) 正十角形の1つの内角の大きさ

144°

(12) 正九角形の1つの内角の大きさ

140°

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版Iの答え

※ n角形の内角の和は 180° × (n − 2)、外角の和はいつも 360° です。

次の問いに答えましょう。

(1) 正三十六角形の1つの内角の大きさ

170°

(2) 1つの外角が 30° の正多角形は、正何角形

正十二角形

(3) 1つの内角が 160° の正多角形は、正何角形

正十八角形

(4) 正十八角形の1つの外角の大きさ

20°

(5) 十四角形の内角の和

2160°

(6) 正十五角形の1つの外角の大きさ

24°

(7) 内角の和が 3240° の多角形は、何角形

二十角形

(8) 正十八角形の1つの内角の大きさ

160°

(9) 1つの内角が 170° の正多角形は、正何角形

正三十六角形

(10) 内角の和が 1620° の多角形は、何角形

十一角形

(11) 1つの外角が 12° の正多角形は、正何角形

正三十角形

(12) 十角形の内角の和

1440°

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問）　版Jの答え

※ n角形の内角の和は 180° × (n − 2)、外角の和はいつも 360° です。

次の問いに答えましょう。

(1) 六角形の内角の和

720°

(2) 正二十角形の1つの外角の大きさ

18°

(3) 内角の和が 2700° の多角形は、何角形

十七角形

(4) 1つの外角が 30° の正多角形は、正何角形

正十二角形

(5) 1つの外角が 15° の正多角形は、正何角形

正二十四角形

(6) 内角の和が 1080° の多角形は、何角形

八角形

(7) 十九角形の内角の和

3060°

(8) 正三十六角形の1つの外角の大きさ

10°

(9) 1つの内角が 135° の正多角形は、正何角形

正八角形

(10) 1つの内角が 156° の正多角形は、正何角形

正十五角形

(11) 正十五角形の1つの内角の大きさ

156°

(12) 正十八角形の1つの内角の大きさ

160°