

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K

組 番 なまえ： _____

／12問

次の問いに答えましょう。

(1) 十九角形の内角の和

(2) 正五角形の1つの外角の大きさ

(3) 内角の和が 2160° の多角形は、何角形

(4) 正十五角形の1つの内角の大きさ

(5) 十四角形の内角の和

(6) 1つの外角が 12° の正多角形は、正何角形

(7) 正十二角形の1つの外角の大きさ

(8) 1つの内角が 150° の正多角形は、正何角形

(9) 正九角形の1つの内角の大きさ

(10) 1つの外角が 36° の正多角形は、正何角形

(11) 1つの内角が 156° の正多角形は、正何角形

(12) 内角の和が 1620° 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Aの答え

※ n 角形の内角の和は $180^\circ \times (n - 2)$ 、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 $180^\circ \times (n - 2)$ 、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 $180^\circ \times (n - 2)$ 、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 $180^\circ \times (n - 2)$ 、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 $180^\circ \times (n - 2)$ 、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 $180^\circ \times (n - 2)$ 、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 $180^\circ \times (n - 2)$ 、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 $180^\circ \times (n - 2)$ 、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 $180^\circ \times (n - 2)$ 、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 $180^\circ \times (n - 2)$ 、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°

平行線と角・多角形の角 多角形の内角と外角（12問） 版Kの答え

※ n 角形の内角の和は $180^\circ \times (n - 2)$ 、外角の和はいつも 360° です。

次の問いに答えましょう。

(1) 十九角形の内角の和

3060°

(2) 正五角形の1つの外角の大きさ

72°

(3) 内角の和が 2160° の多角形は、何角形

十四角形

(4) 正十五角形の1つの内角の大きさ

156°

(5) 十四角形の内角の和

2160°

(6) 1つの外角が 12° の正多角形は、正何角形

正三十角形

(7) 正十二角形の1つの外角の大きさ

30°

(8) 1つの内角が 150° の正多角形は、正何角形

正十二角形

(9) 正九角形の1つの内角の大きさ

140°

(10) 1つの外角が 36° の正多角形は、正何角形

正十角形

(11) 1つの内角が 156° の正多角形は、正何角形

正十五角形

(12) 内角の和が 1620° の多角形は、何角形

十一角形