

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版A

組 番 なまえ： _____

／12問

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 76° 、 $\angle A = 52^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ

(2) $\triangle ABC$ で $\angle A = 94^\circ$ 、 $\angle B = 22^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(3) 三角形の2つの内角が 44° と 42° のとき、
残りの内角の大きさ

(4) 三角形の2つの内角が 93° と 52° のとき、
残りの内角の大きさ

(5) 三角形の2つの内角が 44° と 63° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ

(6) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 64° 、 $\angle A = 42^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ

(7) 直角三角形の1つの鋭角が 51° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ

(8) $\triangle ABC$ で $\angle A = 34^\circ$ 、 $\angle B = 43^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(9) 三角形の2つの内角が 93° と 36° のとき、
残りの内角の大きさ

(10) 直角三角形の1つの鋭角が 46° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ

(11) $\triangle ABC$ で $\angle A = 34^\circ$ 、 $\angle B = 98^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(12) 三角形の2つの内角が 58° と 32° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版B

組 番 なまえ： _____

／12問

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $\triangle ABC$ で $\angle A = 45^\circ$ 、 $\angle B = 34^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(2) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 118° 、 $\angle A = 30^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ

(3) 直角三角形の1つの鋭角が 31° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ

(4) 直角三角形の1つの鋭角が 51° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ

(5) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 122° 、 $\angle A = 94^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ

(6) $\triangle ABC$ で $\angle A = 35^\circ$ 、 $\angle B = 85^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(7) 三角形の2つの内角が 33° と 63° のとき、
残りの内角の大きさ

(8) 三角形の2つの内角が 32° と 58° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ

(9) 三角形の2つの内角が 20° と 31° のとき、
残りの内角の大きさ

(10) 三角形の2つの内角が 64° と 61° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ

(11) $\triangle ABC$ で $\angle A = 39^\circ$ 、 $\angle B = 79^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(12) 三角形の2つの内角が 35° と 88° のとき、
残りの内角の大きさ

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版C

組 番 なまえ： _____

／12問

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $\triangle ABC$ で $\angle A = 82^\circ$ 、 $\angle B = 42^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(2) 直角三角形の1つの鋭角が 52° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ

(3) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 136° 、 $\angle A = 76^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ

(4) 三角形の2つの内角が 30° と 61° のとき、
残りの内角の大きさ

(5) 三角形の2つの内角が 21° と 36° のとき、
残りの内角の大きさ

(6) $\triangle ABC$ で $\angle A = 58^\circ$ 、 $\angle B = 37^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(7) 三角形の2つの内角が 67° と 46° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ

(8) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 140° 、 $\angle A = 68^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ

(9) 三角形の2つの内角が 59° と 55° のとき、
残りの内角の大きさ

(10) $\triangle ABC$ で $\angle A = 100^\circ$ 、 $\angle B = 35^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(11) 三角形の2つの内角が 31° と 86° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ

(12) 直角三角形の1つの鋭角が 75° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版D

組 番 なまえ： _____

／12問

次の角の大きさを求めましょう。

- | | |
|--|---|
| (1) 三角形の2つの内角が 26° と 24° のとき、
残りの内角の大きさ | (2) 三角形の2つの内角が 53° と 96° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ |
| (3) $\triangle ABC$ で $\angle A = 80^\circ$ 、 $\angle B = 89^\circ$ のとき、
$\angle C$ の外角の大きさ | (4) 直角三角形の1つの鋭角が 50° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ |
| (5) $\triangle ABC$ で $\angle A = 82^\circ$ 、 $\angle B = 79^\circ$ のとき、
$\angle C$ の外角の大きさ | (6) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 66° 、 $\angle A = 21^\circ$ のとき、
$\angle B$ の大きさ |
| (7) 三角形の2つの内角が 37° と 86° のとき、
残りの内角の大きさ | (8) 三角形の2つの内角が 29° と 79° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ |
| (9) 三角形の2つの内角が 71° と 54° のとき、
残りの内角の大きさ | (10) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 94° 、 $\angle A = 44^\circ$ のとき、
$\angle B$ の大きさ |
| (11) 直角三角形の1つの鋭角が 19° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ | (12) $\triangle ABC$ で $\angle A = 91^\circ$ 、 $\angle B = 46^\circ$ のとき、
$\angle C$ の外角の大きさ |

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版E

組 番 なまえ： _____

／12問

次の角の大きさを求めましょう。

(1) 直角三角形の1つの鋭角が 58° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ

(2) 三角形の2つの内角が 62° と 78° のとき、
残りの内角の大きさ

(3) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 103° 、 $\angle A = 52^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ

(4) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 69° 、 $\angle A = 32^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ

(5) 直角三角形の1つの鋭角が 43° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ

(6) 三角形の2つの内角が 27° と 38° のとき、
残りの内角の大きさ

(7) 三角形の2つの内角が 47° と 46° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ

(8) 三角形の2つの内角が 74° と 36° のとき、
残りの内角の大きさ

(9) $\triangle ABC$ で $\angle A = 24^\circ$ 、 $\angle B = 26^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(10) 三角形の2つの内角が 69° と 90° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ

(11) $\triangle ABC$ で $\angle A = 38^\circ$ 、 $\angle B = 59^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(12) $\triangle ABC$ で $\angle A = 71^\circ$ 、 $\angle B = 32^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版F

組 番 なまえ： _____

／12問

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $\triangle ABC$ で $\angle A = 66^\circ$ 、 $\angle B = 65^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(2) 三角形の2つの内角が 55° と 54° のとき、
残りの内角の大きさ

(3) 直角三角形の1つの鋭角が 46° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ

(4) 三角形の2つの内角が 73° と 17° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ

(5) 直角三角形の1つの鋭角が 52° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ

(6) $\triangle ABC$ で $\angle A = 56^\circ$ 、 $\angle B = 41^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(7) 三角形の2つの内角が 37° と 50° のとき、
残りの内角の大きさ

(8) 三角形の2つの内角が 92° と 61° のとき、
残りの内角の大きさ

(9) 三角形の2つの内角が 57° と 42° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ

(10) $\triangle ABC$ で $\angle A = 94^\circ$ 、 $\angle B = 53^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(11) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 99° 、 $\angle A = 41^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ

(12) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 86° 、 $\angle A = 64^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版G

組 番 なまえ： _____

／12問

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $\triangle ABC$ で $\angle A = 87^\circ$ 、 $\angle B = 33^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(2) 直角三角形の1つの鋭角が 73° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ

(3) 三角形の2つの内角が 69° と 26° のとき、
残りの内角の大きさ

(4) 三角形の2つの内角が 69° と 42° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ

(5) $\triangle ABC$ で $\angle A = 71^\circ$ 、 $\angle B = 29^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(6) $\triangle ABC$ で $\angle A = 22^\circ$ 、 $\angle B = 80^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ

(7) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 152° 、 $\angle A = 96^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ

(8) 三角形の2つの内角が 24° と 55° のとき、
残りの内角の大きさ

(9) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 120° 、 $\angle A = 27^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ

(10) 直角三角形の1つの鋭角が 74° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ

(11) 三角形の2つの内角が 63° と 90° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ

(12) 三角形の2つの内角が 74° と 79° のとき、
残りの内角の大きさ

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版H

組 番 なまえ： _____

／12問

次の角の大きさを求めましょう。

- | | |
|--|---|
| (1) $\triangle ABC$ で $\angle A = 51^\circ$ 、 $\angle B = 97^\circ$ のとき、
$\angle C$ の外角の大きさ | (2) 三角形の2つの内角が 60° と 72° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ |
| (3) 三角形の2つの内角が 39° と 59° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ | (4) 直角三角形の1つの鋭角が 19° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ |
| (5) $\triangle ABC$ で $\angle A = 51^\circ$ 、 $\angle B = 89^\circ$ のとき、
$\angle C$ の外角の大きさ | (6) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 169° 、 $\angle A = 97^\circ$ のとき、
$\angle B$ の大きさ |
| (7) 三角形の2つの内角が 88° と 50° のとき、
残りの内角の大きさ | (8) $\triangle ABC$ で $\angle A = 41^\circ$ 、 $\angle B = 83^\circ$ のとき、
$\angle C$ の外角の大きさ |
| (9) 直角三角形の1つの鋭角が 23° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ | (10) 三角形の2つの内角が 81° と 66° のとき、
残りの内角の大きさ |
| (11) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 154° 、 $\angle A = 67^\circ$ のとき、
$\angle B$ の大きさ | (12) 三角形の2つの内角が 51° と 44° のとき、
残りの内角の大きさ |

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版I

組 番 なまえ： _____

／12問

次の角の大きさを求めましょう。

- | | |
|---|---|
| (1) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 152° 、 $\angle A = 78^\circ$ のとき、
$\angle B$ の大きさ | (2) 三角形の2つの内角が 48° と 90° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ |
| (3) $\triangle ABC$ で $\angle A = 46^\circ$ 、 $\angle B = 90^\circ$ のとき、
$\angle C$ の外角の大きさ | (4) $\triangle ABC$ で $\angle A = 33^\circ$ 、 $\angle B = 67^\circ$ のとき、
$\angle C$ の外角の大きさ |
| (5) 直角三角形の1つの鋭角が 66° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ | (6) 三角形の2つの内角が 82° と 71° のとき、
残りの内角の大きさ |
| (7) 三角形の2つの内角が 27° と 63° のとき、この三角形は
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ | (8) 三角形の2つの内角が 27° と 21° のとき、
残りの内角の大きさ |
| (9) $\triangle ABC$ で $\angle A = 88^\circ$ 、 $\angle B = 21^\circ$ のとき、
$\angle C$ の外角の大きさ | (10) 三角形の2つの内角が 27° と 88° のとき、
残りの内角の大きさ |
| (11) 直角三角形の1つの鋭角が 19° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ | (12) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 56° 、 $\angle A = 24^\circ$ のとき、
$\angle B$ の大きさ |

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版J

組 番 なまえ： _____

／12問

次の角の大きさを求めましょう。

- (1) 三角形の2つの内角が 73° と 17° のとき、この三角形は (2) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 54° 、 $\angle A = 32^\circ$ のとき、
鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ $\angle B$ の大きさ

- (3) 直角三角形の1つの鋭角が 20° のとき、 (4) 三角形の2つの内角が 67° と 23° のとき、この三角形は
もう1つの鋭角の大きさ 鋭角三角形・直角三角形・鈍角三角形のどれ

- (5) 直角三角形の1つの鋭角が 42° のとき、 (6) $\triangle ABC$ で $\angle A = 93^\circ$ 、 $\angle B = 48^\circ$ のとき、
もう1つの鋭角の大きさ $\angle C$ の外角の大きさ

- (7) 三角形の2つの内角が 69° と 27° のとき、 (8) 三角形の2つの内角が 29° と 80° のとき、
残りの内角の大きさ 残りの内角の大きさ

- (9) 三角形の2つの内角が 69° と 34° のとき、 (10) $\triangle ABC$ で $\angle A = 75^\circ$ 、 $\angle B = 36^\circ$ のとき、
残りの内角の大きさ $\angle C$ の外角の大きさ

- (11) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 123° 、 $\angle A = 74^\circ$ のとき、 (12) $\triangle ABC$ で $\angle A = 79^\circ$ 、 $\angle B = 36^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ $\angle C$ の外角の大きさ

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版K

組 番 なまえ： _____

／12問

次の角の大きさを求めましょう。

- | | |
|---|--|
| (1) 直角三角形の1つの鋭角が 55° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ | (2) $\triangle ABC$ で $\angle A = 44^\circ$ 、 $\angle B = 88^\circ$ のとき、
$\angle C$ の外角の大きさ |
| (3) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 57° 、 $\angle A = 36^\circ$ のとき、
$\angle B$ の大きさ | (4) 直角三角形の1つの鋭角が 51° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ |
| (5) $\triangle ABC$ で $\angle A = 36^\circ$ 、 $\angle B = 62^\circ$ のとき、
$\angle C$ の外角の大きさ | (6) 三角形の2つの内角が 34° と 96° のとき、
残りの内角の大きさ |
| (7) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 121° 、 $\angle A = 41^\circ$ のとき、
$\angle B$ の大きさ | (8) 三角形の2つの内角が 20° と 71° のとき、
残りの内角の大きさ |
| (9) $\triangle ABC$ で $\angle A = 28^\circ$ 、 $\angle B = 74^\circ$ のとき、
$\angle C$ の外角の大きさ | (10) 三角形の2つの内角が 31° と 111° のとき、
この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ |
| (11) 三角形の2つの内角が 20° と 86° のとき、
この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ | (12) 三角形の2つの内角が 61° と 30° のとき、
残りの内角の大きさ |

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版Aの答え

※ 三角形の外角は、となり合わない2つの内角の和に等しくなります。

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 76° 、 $\angle A = 52^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

24°

(2) $\triangle ABC$ で $\angle A = 94^\circ$ 、 $\angle B = 22^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

116°

(3) 三角形の2つの内角が 44° と 42° のとき、

残りの内角の大きさ

94°

(4) 三角形の2つの内角が 93° と 52° のとき、

残りの内角の大きさ

35°

(5) 三角形の2つの内角が 44° と 63° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

鋭角三角形

(6) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 64° 、 $\angle A = 42^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

22°

(7) 直角三角形の1つの鋭角が 51° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

39°

(8) $\triangle ABC$ で $\angle A = 34^\circ$ 、 $\angle B = 43^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

77°

(9) 三角形の2つの内角が 93° と 36° のとき、

残りの内角の大きさ

51°

(10) 直角三角形の1つの鋭角が 46° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

44°

(11) $\triangle ABC$ で $\angle A = 34^\circ$ 、 $\angle B = 98^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

132°

(12) 三角形の2つの内角が 58° と 32° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

直角三角形

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版Bの答え

※ 三角形の外角は、となり合わない2つの内角の和に等しくなります。

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $\triangle ABC$ で $\angle A = 45^\circ$ 、 $\angle B = 34^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

79°

(2) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 118° 、 $\angle A = 30^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

88°

(3) 直角三角形の1つの鋭角が 31° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

59°

(4) 直角三角形の1つの鋭角が 51° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

39°

(5) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 122° 、 $\angle A = 94^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

28°

(6) $\triangle ABC$ で $\angle A = 35^\circ$ 、 $\angle B = 85^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

120°

(7) 三角形の2つの内角が 33° と 63° のとき、

残りの内角の大きさ

84°

(8) 三角形の2つの内角が 32° と 58° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

直角三角形

(9) 三角形の2つの内角が 20° と 31° のとき、

残りの内角の大きさ

129°

(10) 三角形の2つの内角が 64° と 61° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

鋭角三角形

(11) $\triangle ABC$ で $\angle A = 39^\circ$ 、 $\angle B = 79^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

118°

(12) 三角形の2つの内角が 35° と 88° のとき、

残りの内角の大きさ

57°

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版Cの答え

※ 三角形の外角は、となり合わない2つの内角の和に等しくなります。

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $\triangle ABC$ で $\angle A = 82^\circ$ 、 $\angle B = 42^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

124°

(2) 直角三角形の1つの鋭角が 52° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

38°

(3) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 136° 、 $\angle A = 76^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

60°

(4) 三角形の2つの内角が 30° と 61° のとき、

残りの内角の大きさ

89°

(5) 三角形の2つの内角が 21° と 36° のとき、

残りの内角の大きさ

123°

(6) $\triangle ABC$ で $\angle A = 58^\circ$ 、 $\angle B = 37^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

95°

(7) 三角形の2つの内角が 67° と 46° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

鋭角三角形

(8) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 140° 、 $\angle A = 68^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

72°

(9) 三角形の2つの内角が 59° と 55° のとき、

残りの内角の大きさ

66°

(10) $\triangle ABC$ で $\angle A = 100^\circ$ 、 $\angle B = 35^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

135°

(11) 三角形の2つの内角が 31° と 86° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

鋭角三角形

(12) 直角三角形の1つの鋭角が 75° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

15°

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版Dの答え

※ 三角形の外角は、となり合わない2つの内角の和に等しくなります。

次の角の大きさを求めましょう。

(1) 三角形の2つの内角が 26° と 24° のとき、

残りの内角の大きさ

130°

(2) 三角形の2つの内角が 53° と 96° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

鈍角三角形

(3) $\triangle ABC$ で $\angle A = 80^\circ$ 、 $\angle B = 89^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

169°

(4) 直角三角形の1つの鋭角が 50° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

40°

(5) $\triangle ABC$ で $\angle A = 82^\circ$ 、 $\angle B = 79^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

161°

(6) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 66° 、 $\angle A = 21^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

45°

(7) 三角形の2つの内角が 37° と 86° のとき、

残りの内角の大きさ

57°

(8) 三角形の2つの内角が 29° と 79° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

鋭角三角形

(9) 三角形の2つの内角が 71° と 54° のとき、

残りの内角の大きさ

55°

(10) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 94° 、 $\angle A = 44^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

50°

(11) 直角三角形の1つの鋭角が 19° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

71°

(12) $\triangle ABC$ で $\angle A = 91^\circ$ 、 $\angle B = 46^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

137°

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版Eの答え

※ 三角形の外角は、となり合わない2つの内角の和に等しくなります。

次の角の大きさを求めましょう。

(1) 直角三角形の1つの鋭角が 58° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

32°

(2) 三角形の2つの内角が 62° と 78° のとき、

残りの内角の大きさ

40°

(3) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 103° 、 $\angle A = 52^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

51°

(4) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 69° 、 $\angle A = 32^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

37°

(5) 直角三角形の1つの鋭角が 43° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

47°

(6) 三角形の2つの内角が 27° と 38° のとき、

残りの内角の大きさ

115°

(7) 三角形の2つの内角が 47° と 46° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

鋭角三角形

(8) 三角形の2つの内角が 74° と 36° のとき、

残りの内角の大きさ

70°

(9) $\triangle ABC$ で $\angle A = 24^\circ$ 、 $\angle B = 26^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

50°

(10) 三角形の2つの内角が 69° と 90° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

直角三角形

(11) $\triangle ABC$ で $\angle A = 38^\circ$ 、 $\angle B = 59^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

97°

(12) $\triangle ABC$ で $\angle A = 71^\circ$ 、 $\angle B = 32^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

103°

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版Fの答え

※ 三角形の外角は、となり合わない2つの内角の和に等しくなります。

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $\triangle ABC$ で $\angle A = 66^\circ$ 、 $\angle B = 65^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

131°

(2) 三角形の2つの内角が 55° と 54° のとき、

残りの内角の大きさ

71°

(3) 直角三角形の1つの鋭角が 46° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

44°

(4) 三角形の2つの内角が 73° と 17° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

直角三角形

(5) 直角三角形の1つの鋭角が 52° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

38°

(6) $\triangle ABC$ で $\angle A = 56^\circ$ 、 $\angle B = 41^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

97°

(7) 三角形の2つの内角が 37° と 50° のとき、

残りの内角の大きさ

93°

(8) 三角形の2つの内角が 92° と 61° のとき、

残りの内角の大きさ

27°

(9) 三角形の2つの内角が 57° と 42° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

鋭角三角形

(10) $\triangle ABC$ で $\angle A = 94^\circ$ 、 $\angle B = 53^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

147°

(11) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 99° 、 $\angle A = 41^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

58°

(12) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 86° 、 $\angle A = 64^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

22°

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版Gの答え

※ 三角形の外角は、となり合わない2つの内角の和に等しくなります。

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $\triangle ABC$ で $\angle A = 87^\circ$ 、 $\angle B = 33^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

120°

(2) 直角三角形の1つの鋭角が 73° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

17°

(3) 三角形の2つの内角が 69° と 26° のとき、

残りの内角の大きさ

85°

(4) 三角形の2つの内角が 69° と 42° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

鋭角三角形

(5) $\triangle ABC$ で $\angle A = 71^\circ$ 、 $\angle B = 29^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

100°

(6) $\triangle ABC$ で $\angle A = 22^\circ$ 、 $\angle B = 80^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

102°

(7) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 152° 、 $\angle A = 96^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

56°

(8) 三角形の2つの内角が 24° と 55° のとき、

残りの内角の大きさ

101°

(9) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 120° 、 $\angle A = 27^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

93°

(10) 直角三角形の1つの鋭角が 74° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

16°

(11) 三角形の2つの内角が 63° と 90° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

直角三角形

(12) 三角形の2つの内角が 74° と 79° のとき、

残りの内角の大きさ

27°

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版Hの答え

※ 三角形の外角は、となり合わない2つの内角の和に等しくなります。

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $\triangle ABC$ で $\angle A = 51^\circ$ 、 $\angle B = 97^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

148°

(2) 三角形の2つの内角が 60° と 72° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

鋭角三角形

(3) 三角形の2つの内角が 39° と 59° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

鋭角三角形

(4) 直角三角形の1つの鋭角が 19° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

71°

(5) $\triangle ABC$ で $\angle A = 51^\circ$ 、 $\angle B = 89^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

140°

(6) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 169° 、 $\angle A = 97^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

72°

(7) 三角形の2つの内角が 88° と 50° のとき、

残りの内角の大きさ

42°

(8) $\triangle ABC$ で $\angle A = 41^\circ$ 、 $\angle B = 83^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

124°

(9) 直角三角形の1つの鋭角が 23° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

67°

(10) 三角形の2つの内角が 81° と 66° のとき、

残りの内角の大きさ

33°

(11) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 154° 、 $\angle A = 67^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

87°

(12) 三角形の2つの内角が 51° と 44° のとき、

残りの内角の大きさ

85°

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版Iの答え

※ 三角形の外角は、となり合わない2つの内角の和に等しくなります。

次の角の大きさを求めましょう。

(1) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 152° 、 $\angle A = 78^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

74°

(2) 三角形の2つの内角が 48° と 90° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

直角三角形

(3) $\triangle ABC$ で $\angle A = 46^\circ$ 、 $\angle B = 90^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

136°

(4) $\triangle ABC$ で $\angle A = 33^\circ$ 、 $\angle B = 67^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

100°

(5) 直角三角形の1つの鋭角が 66° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

24°

(6) 三角形の2つの内角が 82° と 71° のとき、

残りの内角の大きさ

27°

(7) 三角形の2つの内角が 27° と 63° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

直角三角形

(8) 三角形の2つの内角が 27° と 21° のとき、

残りの内角の大きさ

132°

(9) $\triangle ABC$ で $\angle A = 88^\circ$ 、 $\angle B = 21^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

109°

(10) 三角形の2つの内角が 27° と 88° のとき、

残りの内角の大きさ

65°

(11) 直角三角形の1つの鋭角が 19° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

71°

(12) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 56° 、 $\angle A = 24^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

32°

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版Jの答え

※ 三角形の外角は、となり合わない2つの内角の和に等しくなります。

次の角の大きさを求めましょう。

(1) 三角形の2つの内角が 73° と 17° のとき、
この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ
直角三角形

(2) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 54° 、 $\angle A = 32^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ
 22°

(3) 直角三角形の1つの鋭角が 20° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ
 70°

(4) 三角形の2つの内角が 67° と 23° のとき、
この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ
直角三角形

(5) 直角三角形の1つの鋭角が 42° のとき、
もう1つの鋭角の大きさ
 48°

(6) $\triangle ABC$ で $\angle A = 93^\circ$ 、 $\angle B = 48^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ
 141°

(7) 三角形の2つの内角が 69° と 27° のとき、
残りの内角の大きさ
 84°

(8) 三角形の2つの内角が 29° と 80° のとき、
残りの内角の大きさ
 71°

(9) 三角形の2つの内角が 69° と 34° のとき、
残りの内角の大きさ
 77°

(10) $\triangle ABC$ で $\angle A = 75^\circ$ 、 $\angle B = 36^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ
 111°

(11) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 123° 、 $\angle A = 74^\circ$ のとき、
 $\angle B$ の大きさ
 49°

(12) $\triangle ABC$ で $\angle A = 79^\circ$ 、 $\angle B = 36^\circ$ のとき、
 $\angle C$ の外角の大きさ
 115°

平行線と角・多角形の角 三角形の内角と外角（12問） 版Kの答え

※ 三角形の外角は、となり合わない2つの内角の和に等しくなります。

次の角の大きさを求めましょう。

(1) 直角三角形の1つの鋭角が 55° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

35°

(2) $\triangle ABC$ で $\angle A = 44^\circ$ 、 $\angle B = 88^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

132°

(3) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 57° 、 $\angle A = 36^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

21°

(4) 直角三角形の1つの鋭角が 51° のとき、

もう1つの鋭角の大きさ

39°

(5) $\triangle ABC$ で $\angle A = 36^\circ$ 、 $\angle B = 62^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

98°

(6) 三角形の2つの内角が 34° と 96° のとき、

残りの内角の大きさ

50°

(7) $\triangle ABC$ で $\angle C$ の外角が 121° 、 $\angle A = 41^\circ$ のとき、

$\angle B$ の大きさ

80°

(8) 三角形の2つの内角が 20° と 71° のとき、

残りの内角の大きさ

89°

(9) $\triangle ABC$ で $\angle A = 28^\circ$ 、 $\angle B = 74^\circ$ のとき、

$\angle C$ の外角の大きさ

102°

(10) 三角形の2つの内角が 31° と 111° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

鈍角三角形

(11) 三角形の2つの内角が 20° と 86° のとき、

この三角形は鋭角・直角・鈍角三角形のどれ

鋭角三角形

(12) 三角形の2つの内角が 61° と 30° のとき、

残りの内角の大きさ

89°