

角とその大きさ

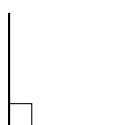
基礎

めあて 基本をたしかめよう

例題 角の大きさの単位

角の大きさは度 ($^{\circ}$) という単位で表します。・ 直角 = 90° ・ 半回転 = 180° ・ 1 回転 = 360°

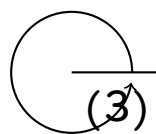
1 次の角は何度ですか。



(1)



(2)



(3)

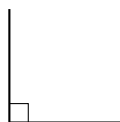
(1)

(2)

(3)

2 次の中から直角 (90°) を選びましょう。

ア



イ



ウ

3 次の□に当てはまる数を書きましょう。

(1) 直角は□ $^{\circ}$ です。 (2) 半回転は□ $^{\circ}$ です。ヒント：直角は 90° 、半回転は 180° 、1 回転は 360° です。

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

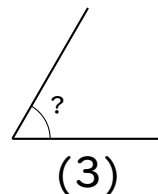
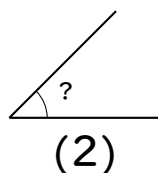
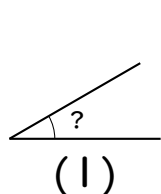
みなおし ()

角とその大きさ

標準

めあて 練習してなれよう

1 次の角の大きさを答えましょう。



(1)

(2)

(3)

2 三角定規の角について答えましょう。

(1) 直角三角定規の3つの角の大きさは何度ですか。

(2) 直角二等辺三角形の3つの角の大きさは何度ですか。

3 次の□に当てはまる数を書きましょう。

(1) 30° と 60° を合わせると□°(2) 45° と 45° を合わせると□°(3) 90° から 30° をひくと□°ポイント：三角定規の角は 30° 、 45° 、 60° 、 90° です。

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()

角とその大きさ

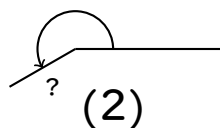
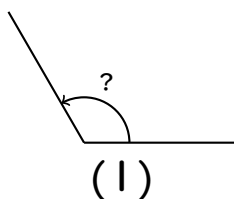
応用

めあて 少し難しい問題にちょうせん

1 三角定規を組み合わせて、次の角度を作りましょう。どの角を使いますか。

(1) 75° (2) 105° (3) 15°

2 次の角の大きさを求めましょう。



3 時計の問題です。

(1) 時計の長い針が12を指しているとき、短い針が3を指しています。
2つの針がつくる角度は何度ですか。

(2) 時計の長い針が12を指しているとき、短い針が6を指しています。
2つの針がつくる角度は何度ですか。

ポイント： 180° より大きい角は、 360° から引いて考えることもできます。

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

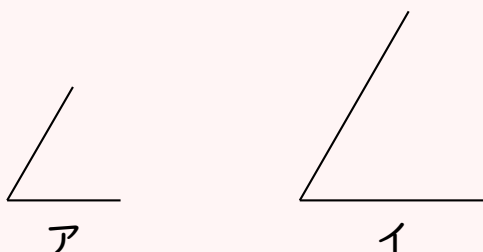
みなおし ()

角とその大きさ

思考力

めあて 考え方を説明できるようになろう

1 ゆうとさんは「辺が長い方が角も大きい」と言いました。



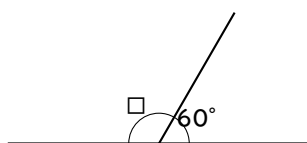
ゆうとさん：「イの方が辺が長いから、角も大きいよ」

(1) ゆうとさんの考えは正しいですか。

(2) その理由をせつめいしましょう。

2 正三角形の1つの角の大きさは何度ですか。また、どうして分かりますか。

3 次の□に当てはまる角度を求めましょう。



ポイント：角の大きさは「辺の開き具合」で決まり、辺の長さには関係ありません。

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()

角とその大きさ

まとめ

めあて テスト前の総しあげ

1 □に当てはまる数を書きましょう。(各 10 点)

(1) 直角 = □° (2) 半回転 = □° (3) 1 回転 = □°

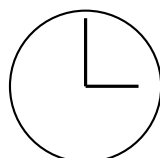
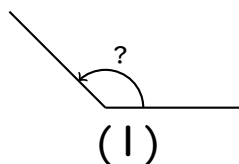
2 三角定規の角について答えましょう。(各 10 点)

(1) 直角三角定規の角 (2) 直角二等辺三角形の角

3 次の計算をしましょう。(各 10 点)

(1) $30^\circ + 60^\circ =$ (2) $45^\circ + 45^\circ =$ (3) $90^\circ - 30^\circ =$

4 次の角の大きさを答えましょう。(各 15 点)



(2) 時計が 3 時

5 次の問題に答えましょう。(10 点)

角の大きさは何で決まりますか。辺の長さに関係がありますか。

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()