

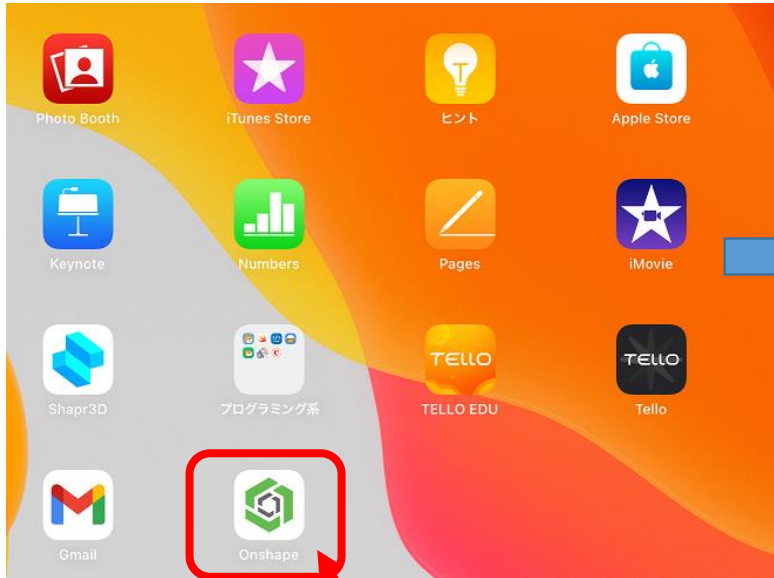
ipad用Onshapeの使い方 円柱を作ろう

作図作業はすべて
画面を指先でタッ
プすることで行い
ます

旭川高専 kashikashi

2021.12.27

ipad用Onshapeにサインインしましょう



ipadのデスクトップのOnshapeアイコンをタップする



サインイン画面になるので登録したメールアドレスを入力しサインインする

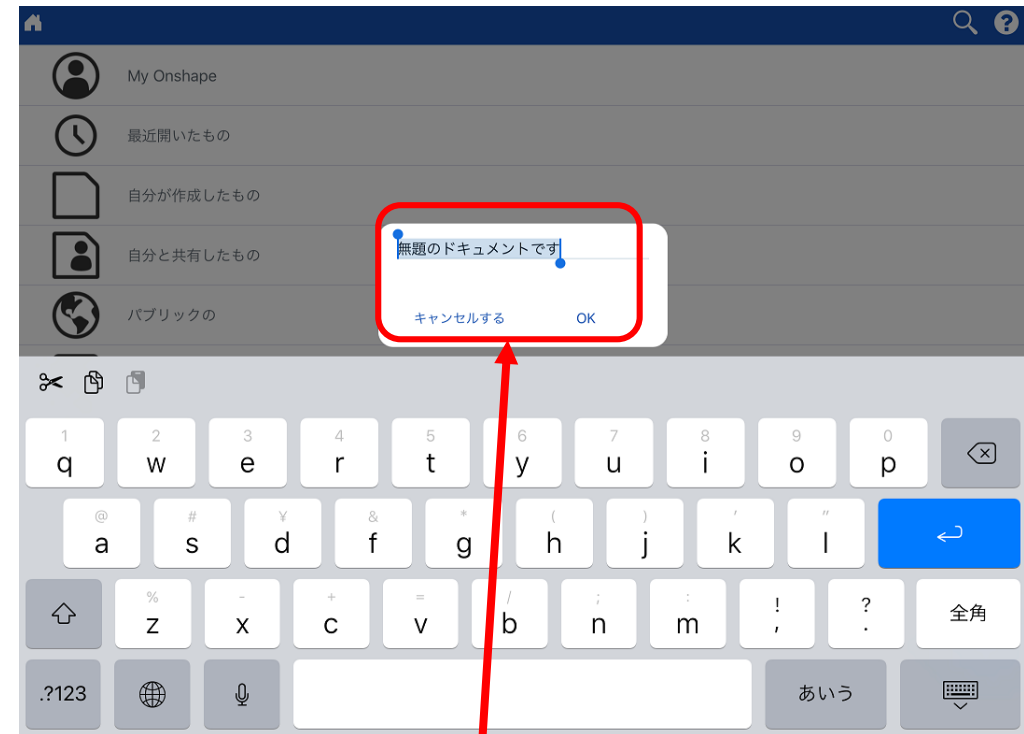
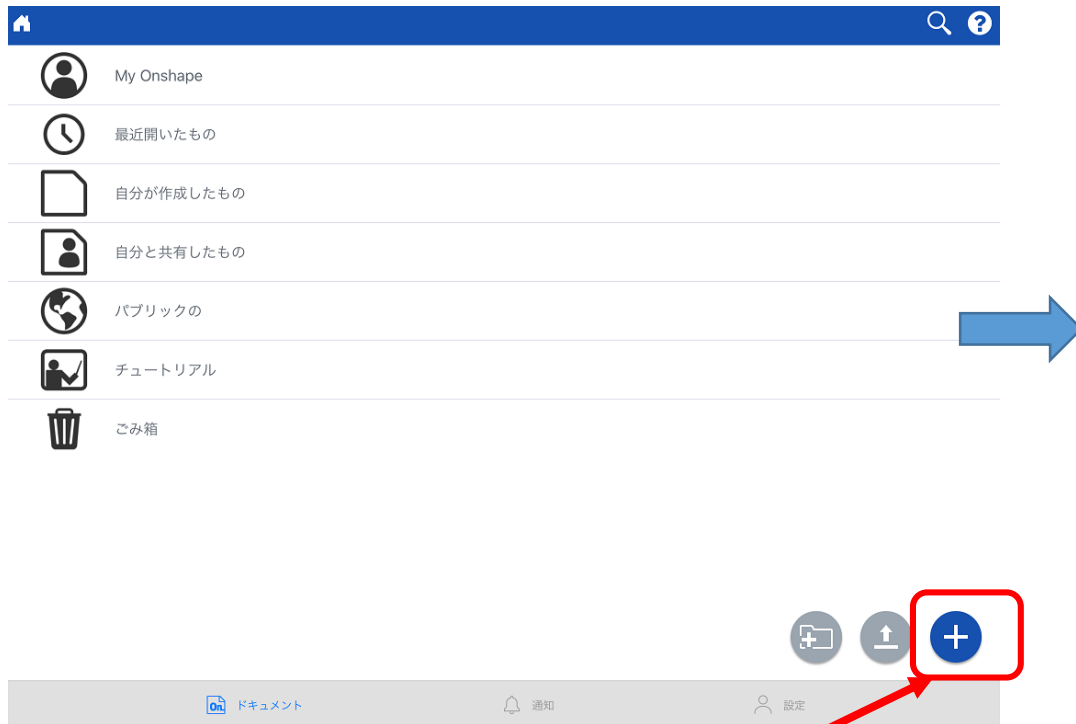


パスワードを入力しサインインする



• [Start Using Onshape]を押して始めましょう

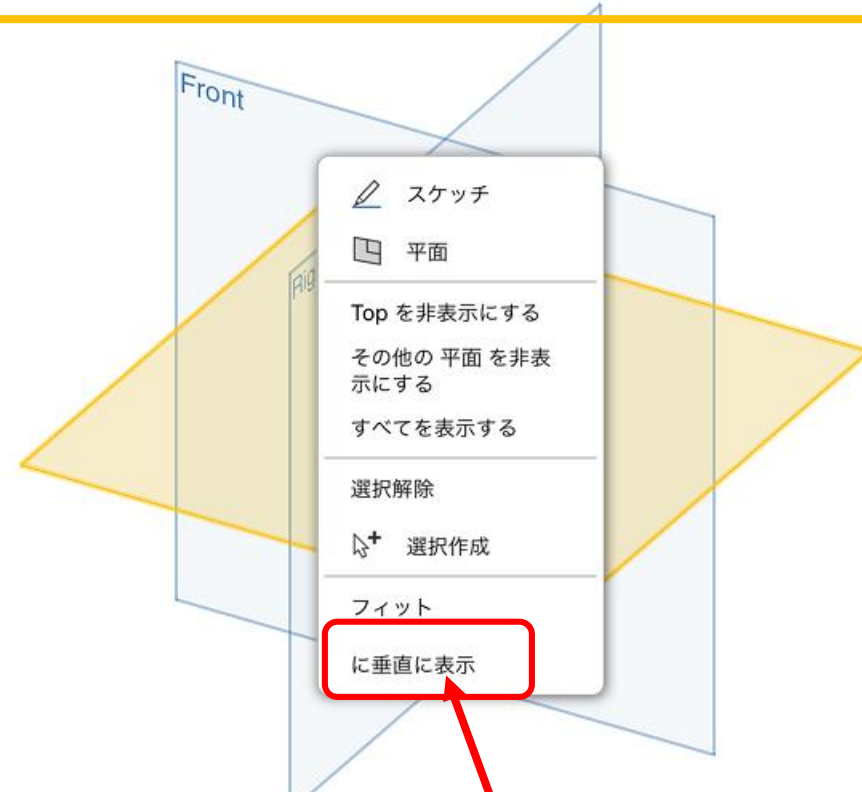
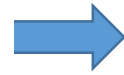
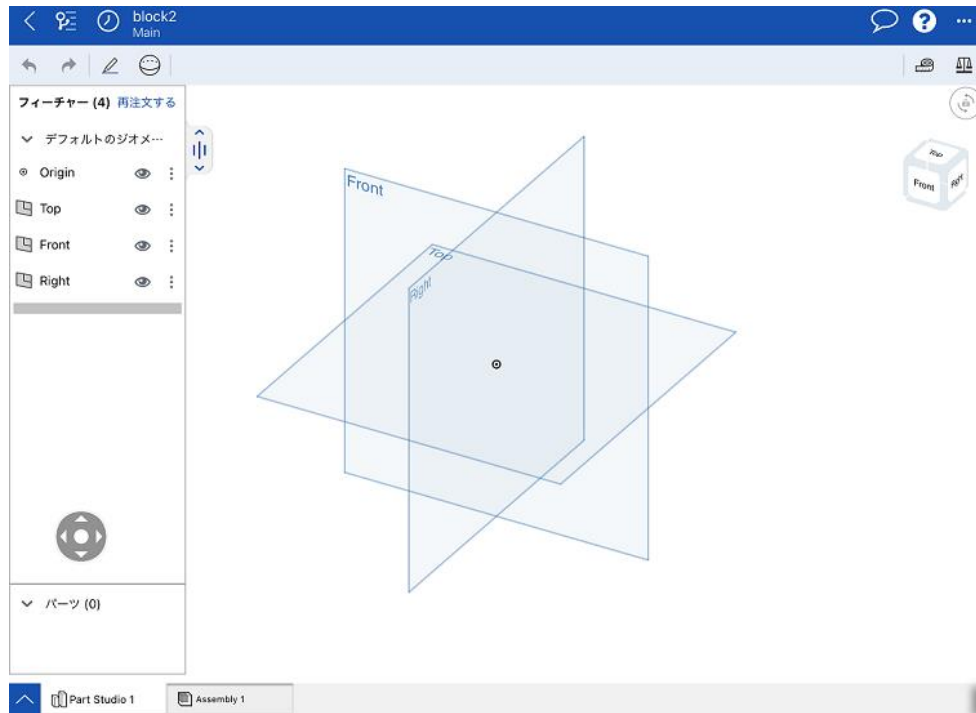
ipad用Onshapeで円柱を作りましょう1



- 上の画面になるので [+] を押してドキュメントを新規作成します
- ドキュメントとは作成する3Dモデルを含むファイルのことです
- ドキュメントはクラウド上に保存されます

- ドキュメント名を入力して[OK]を押します

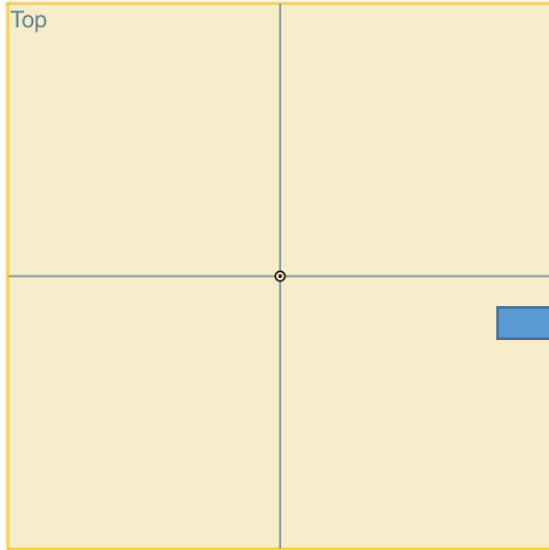
ipad用Onshapeで円柱を作りました2



- Windows PCと同じワークスペースが現れます
- ipadでの作図作業はすべて画面を指先でタップすることにより行います（マウス、アップルペンはいりません）
- そのため操作方法がマウスを使うwindows PCとは少し異なります

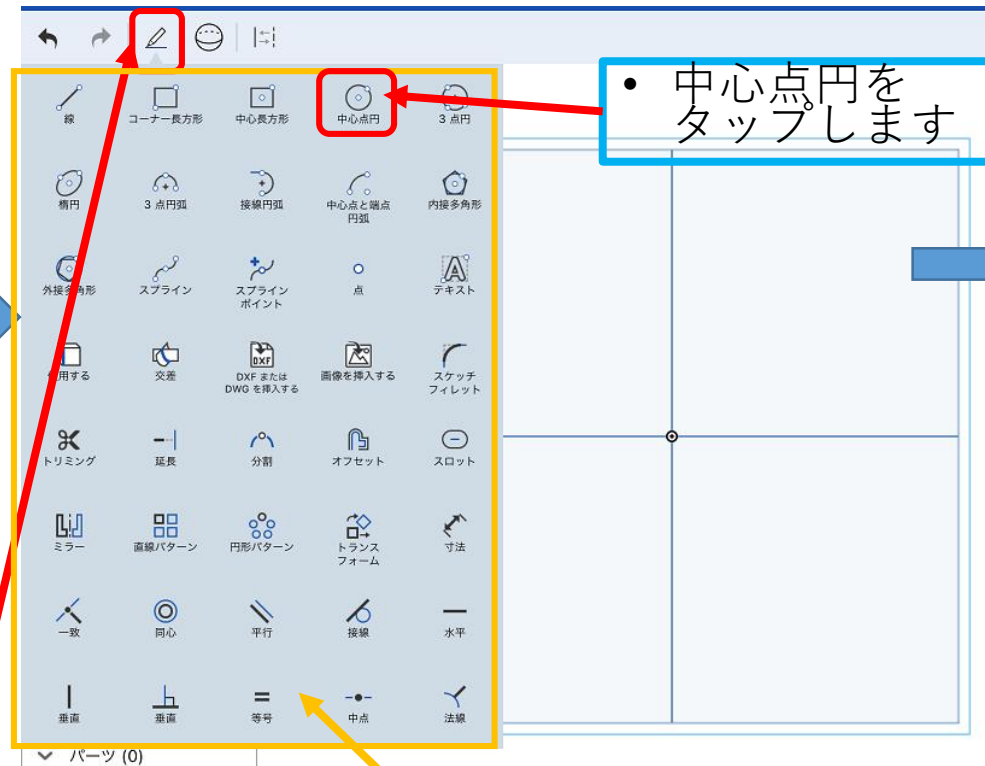
- [Top]。(平面図) で作業するとき、[Top]面を指先でタップして選択します。選択されると面がオレンジ色になります。
- [Top]面を真正面から見たいので、選択した[Top]面を「人差し指と中指で同時にタップ」します
- すると図のウィンドウが現れるので「に垂直に表示」をタップします

ipad用Onshapeで円柱を作ります3



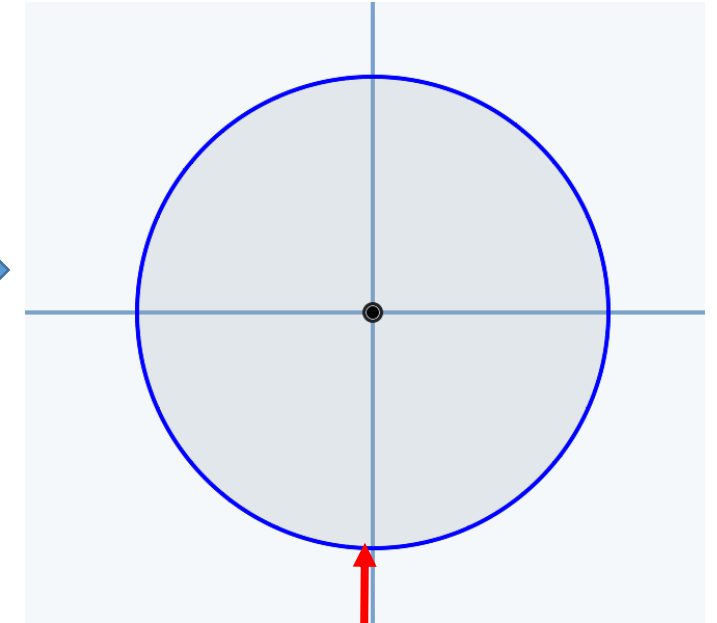
- 上図のように[Top]面が真正面になります
- 作図しやすいですね

- 鉛筆マーク(スケッチツールマーク)をタップします



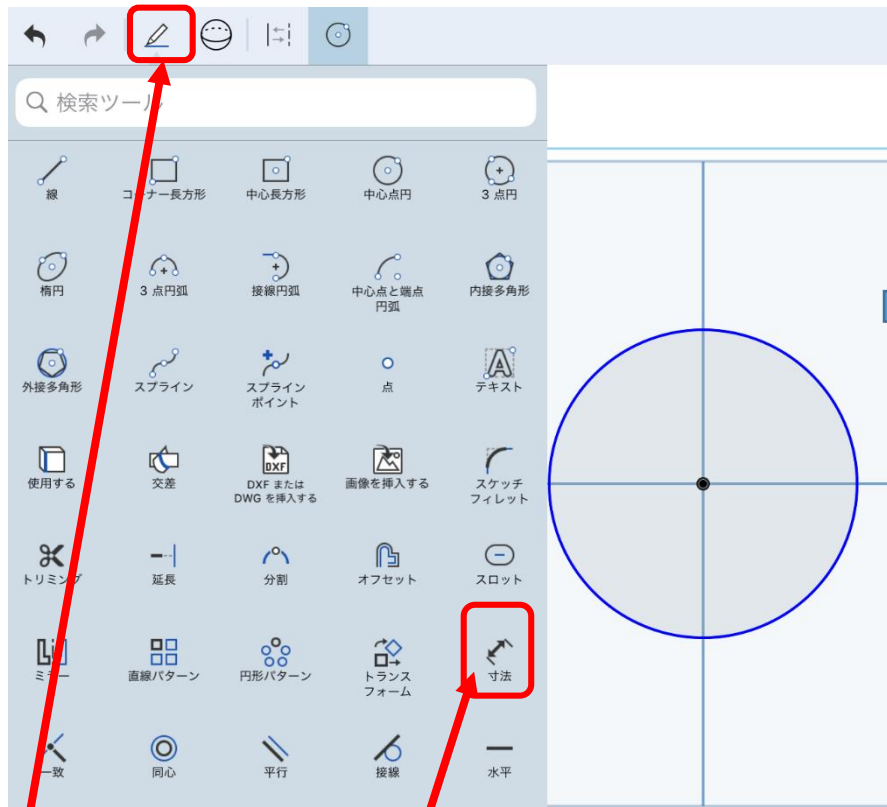
• 中心点円をタップします

- スケッチツールウィンドウが開きます
- Windows PCですとスケッチツールバーが現れますが、ipadではウィンドウです

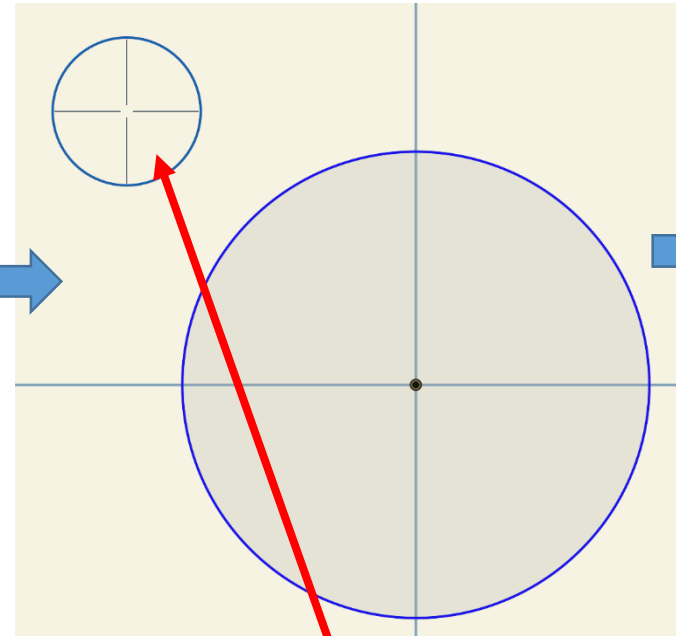


- 画面にタッチ(指を画面から離さないこと)すると長方形の中心点(+)マークが現れるので、原点まで指を滑らせ中心点を原点に移動します
- 指を画面から離してから、もう一度指をタップすると円形が現れるので指を滑らせて適当な大きさの円形にしてから指を離します

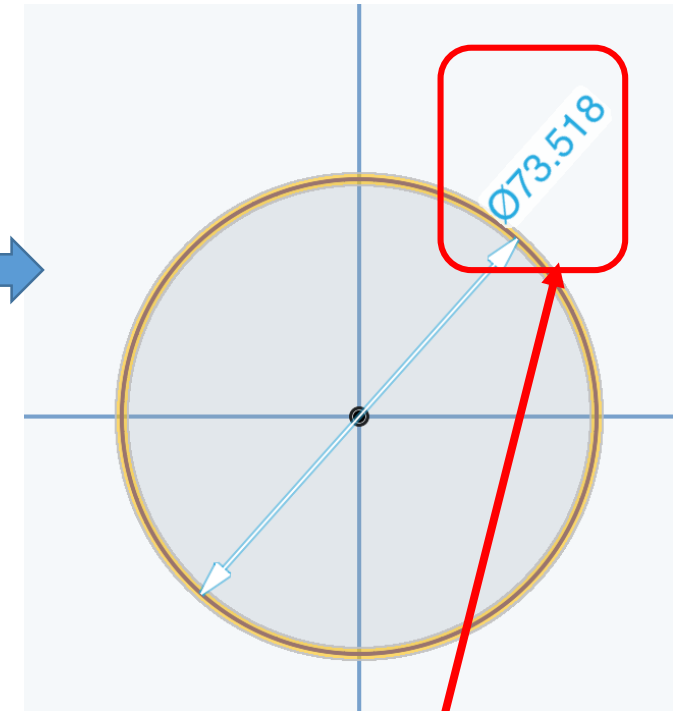
ipad用Onshapeで円柱を作りました4



- 鉛筆マーク(スケッチツールマーク)をタップします
- スケッチツールウィンドウが開きます
- 寸法を選びます



- 画面を長押しすると円形インタが現れる

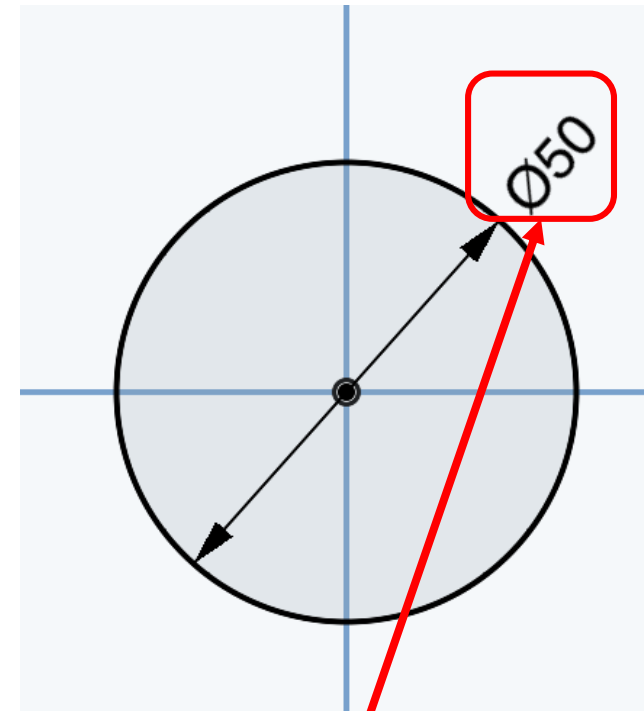


- 円形インタを円周上に移動すると円周の直径寸法が現れる

ipad用Onshapeで円柱を作りました5



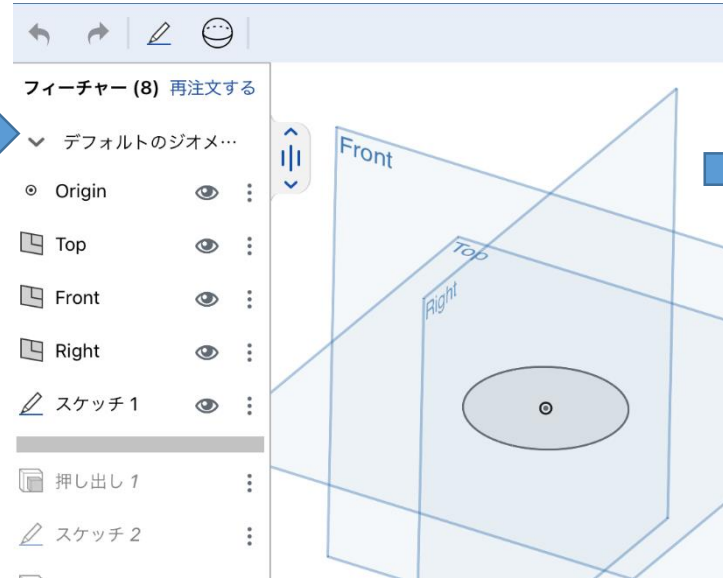
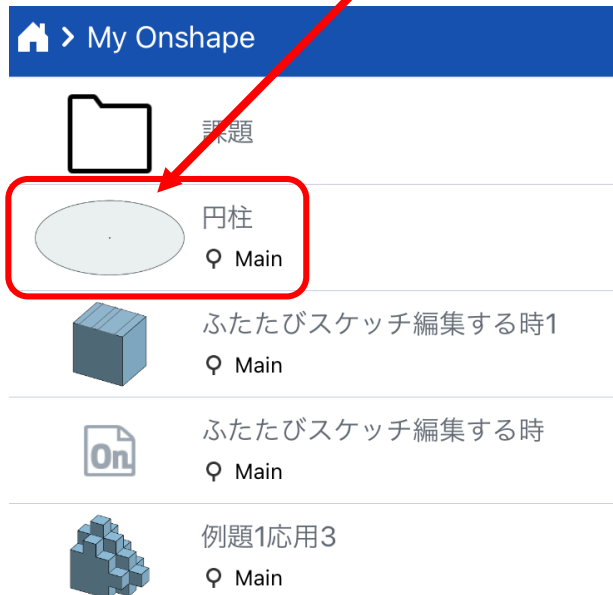
- 直径寸法をタップする
- 寸法入力用キーボードが現れる
- 50mmと入力しました



- 直径寸法が50mmになる

ipad用Onshapeで円柱を作りました6

- 時々、Onshapeの作業しないでそのまましているとipadがロックされて画面が真っ黒になる
- その時はまたパスコードをいれてロックを解除すると[My Onshape]が現れる
- 作業していたドキュメントをタップします

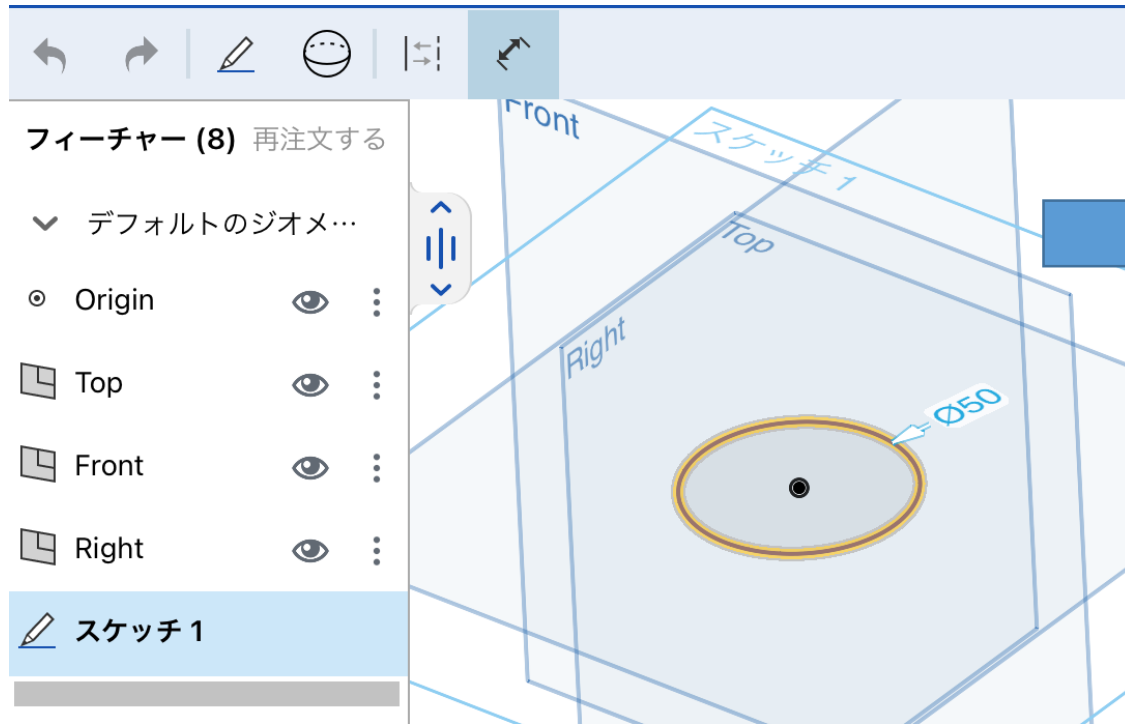


ドキュメントのワークスペースが現れます

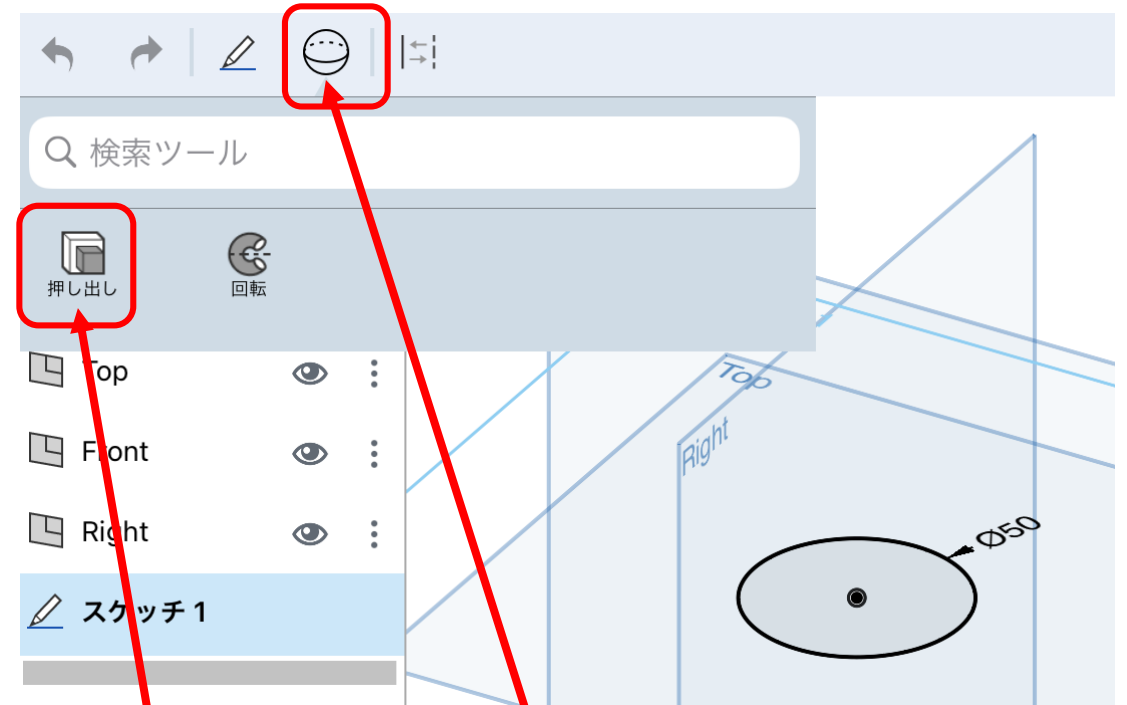


- 「スケッチ 1」の右の3つの点をタップする
- 選択ウィンドウが現れるので「編集する」をタップする

ipad用Onshapeで円柱を作りました7

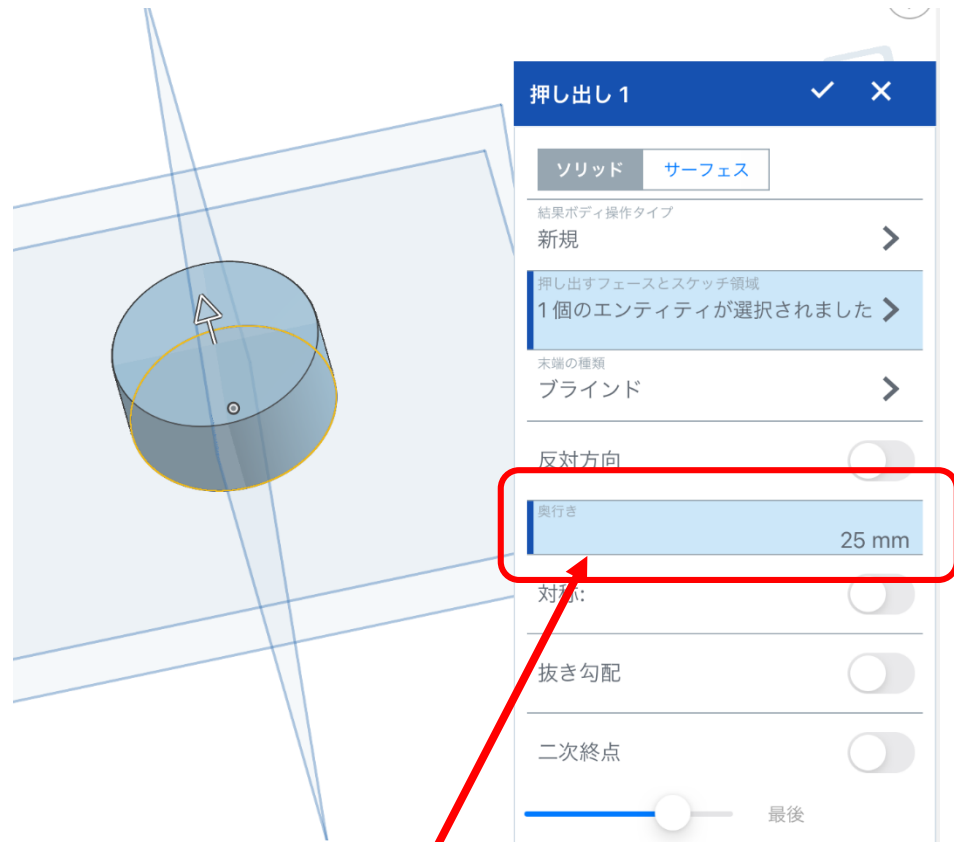


- スケッチ編集できるようになります



- フィーチャーツールマークをタップします
- 「押し出し」をタップする

ipad用Onshapeで円柱を作りました8

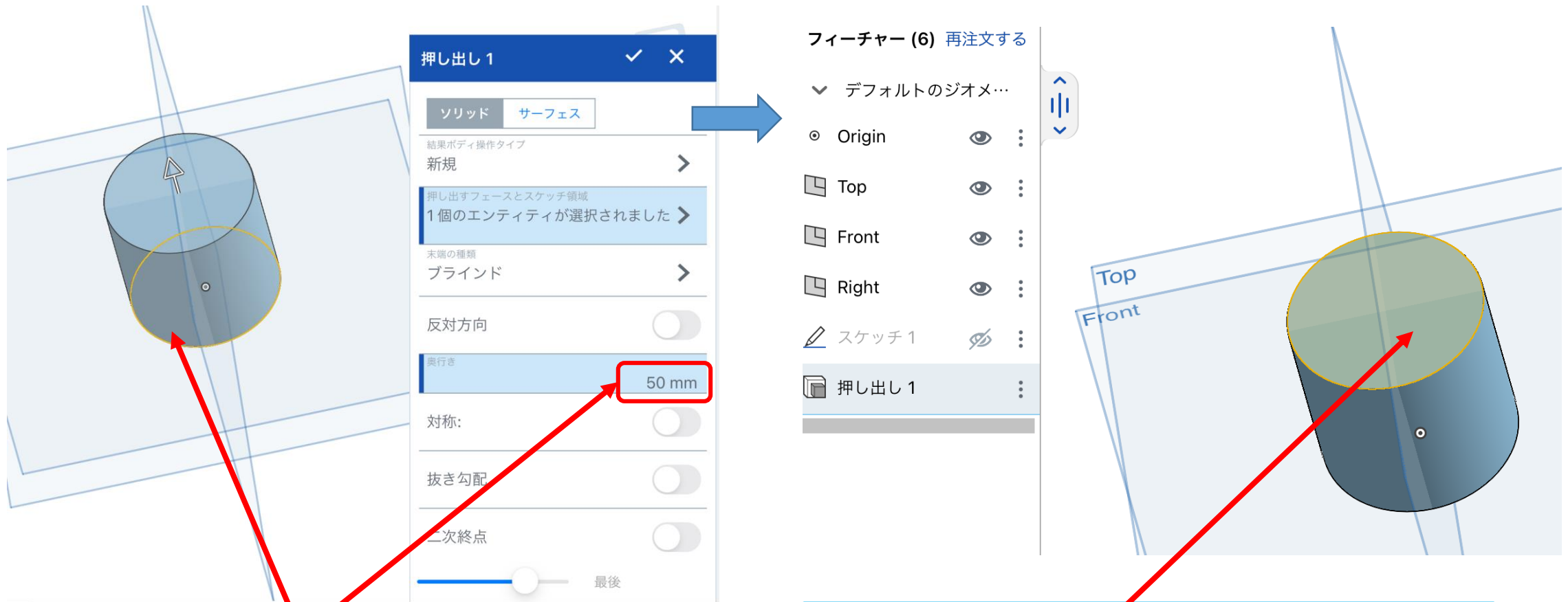


押し出しのプロパティが現れるので「奥行き」をタップする



キーボードが現れるので50と入力し奥行きを50mmにする

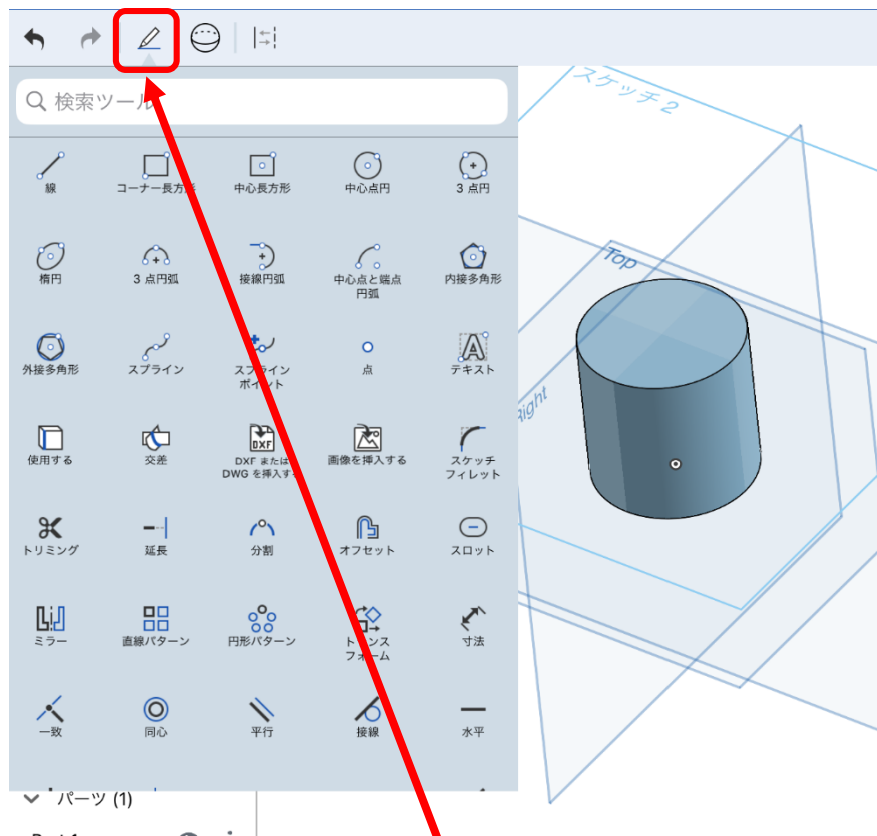
ipad用Onshapeで円柱を作りました9



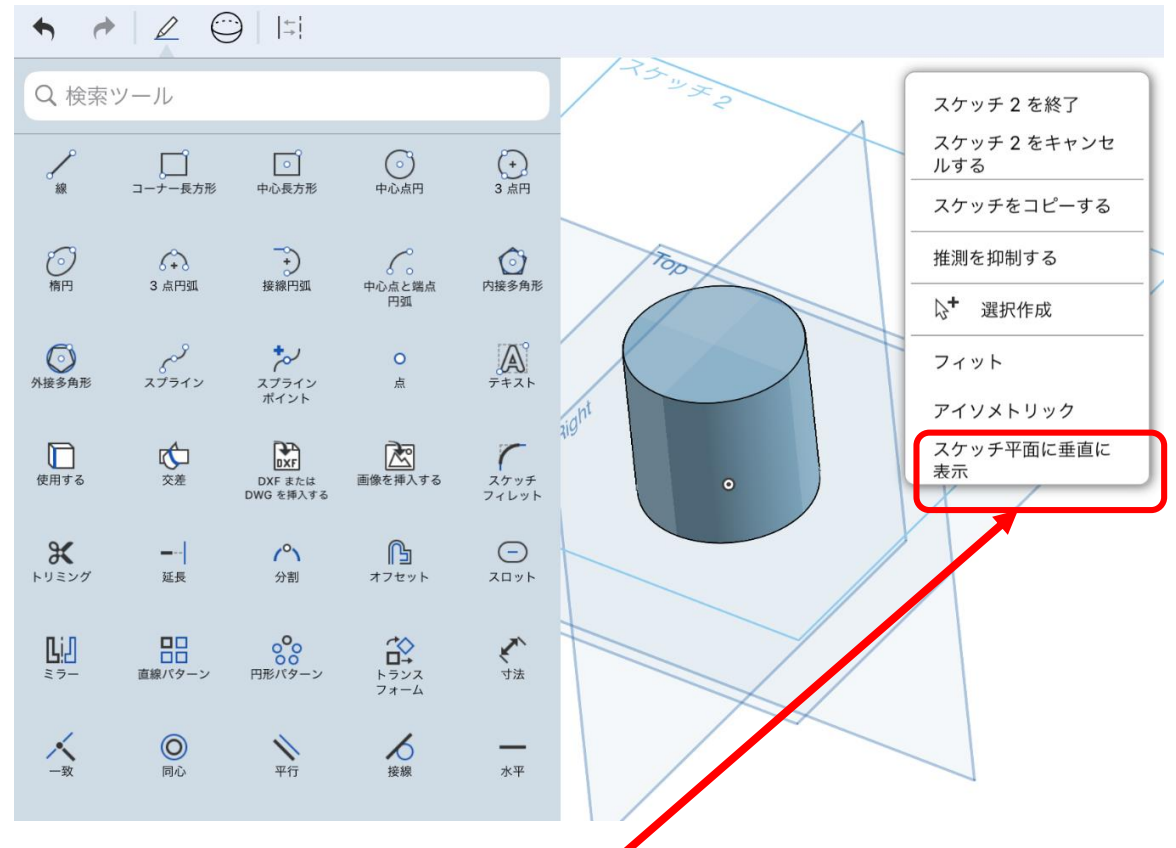
- 奥行き(高さ) が50mmになる
- ✓を押して確定する

- 押し出した円柱の上面をタップし選択する (オレンジ色になる)

ipad用Onshapeで円柱を作りました10

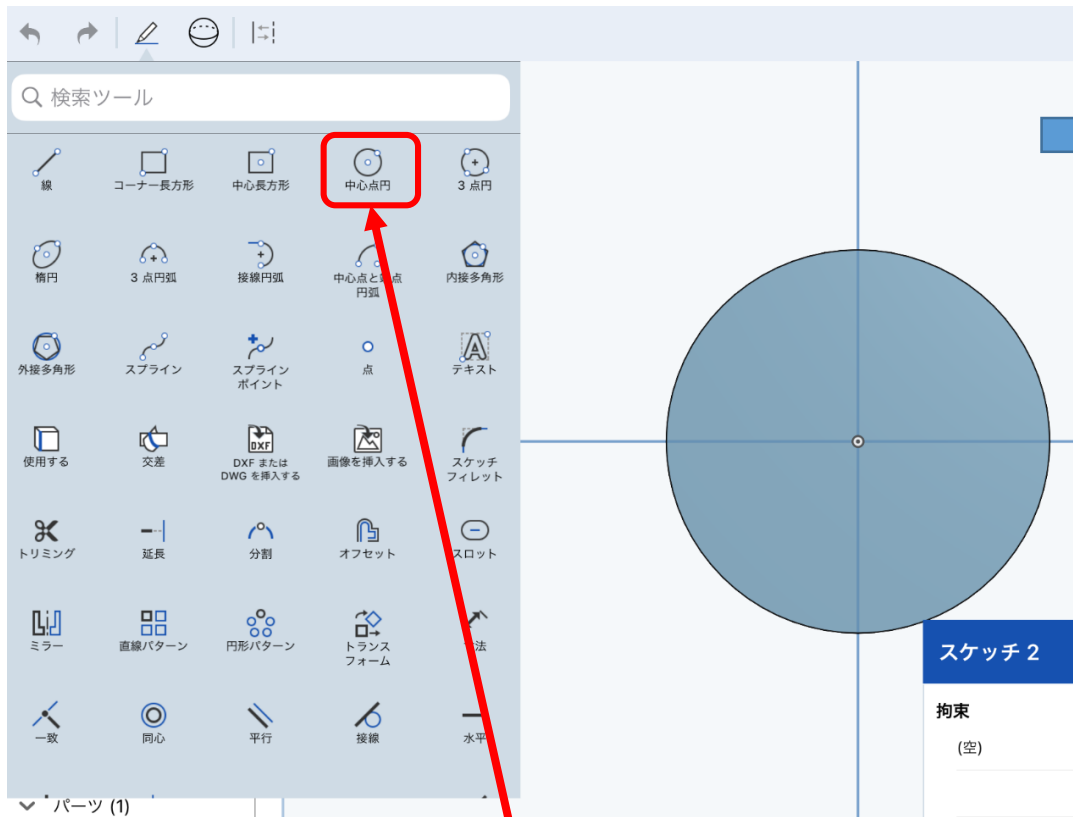


- スケッチツールマークをタップする
- スケッチツールが現れます

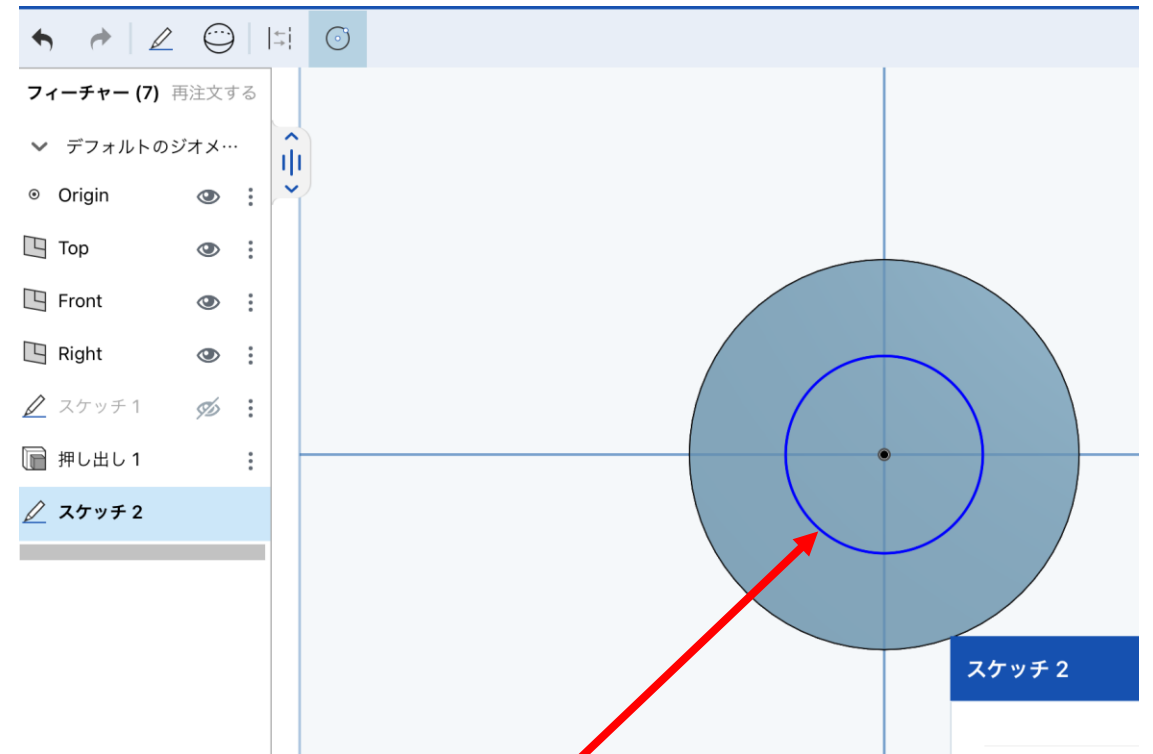


- ワークスペースを人差し指・中指で同時にタップする
- リストが現れるので「スケッチ平面に垂直に表示」をタップする

ipad用Onshapeで円柱を作ります11

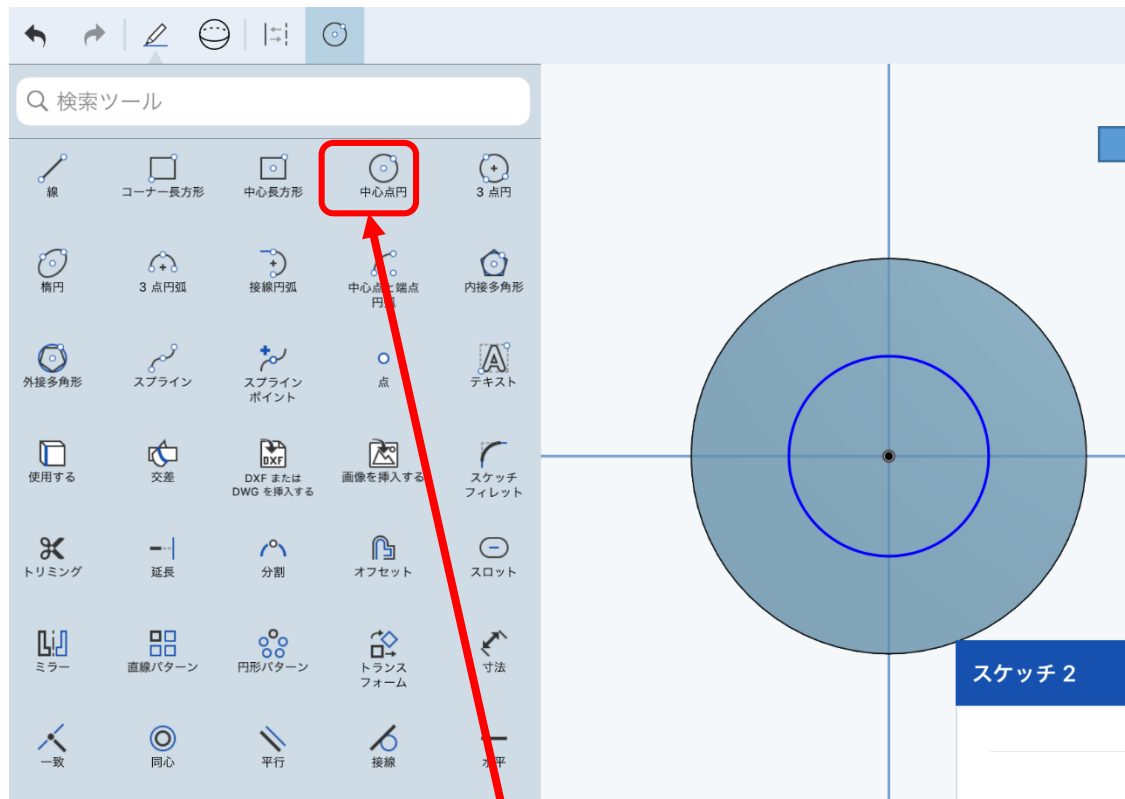


- スケッチ面が真正面になるのでスケッチしやすいですね
- スケッチツールから「中心点円」を選ぶ

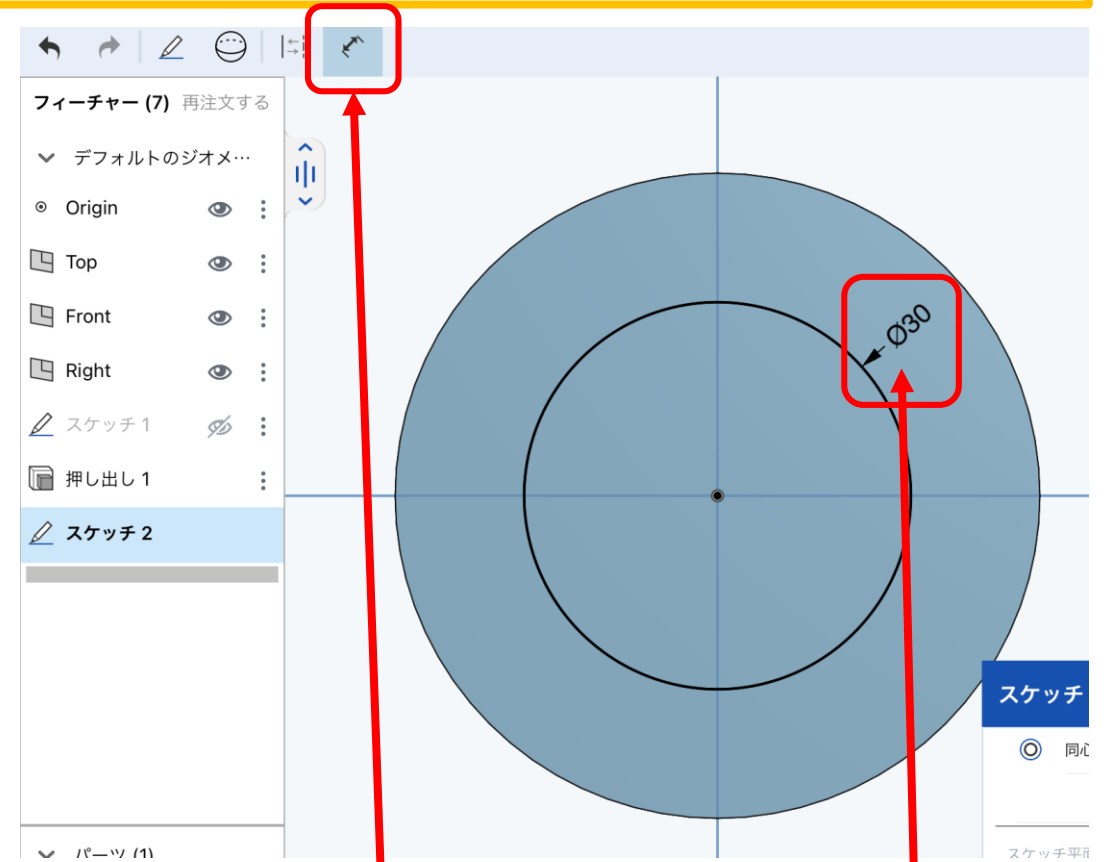


- 原点から円を描きます

ipad用Onshapeで円柱を作りました12

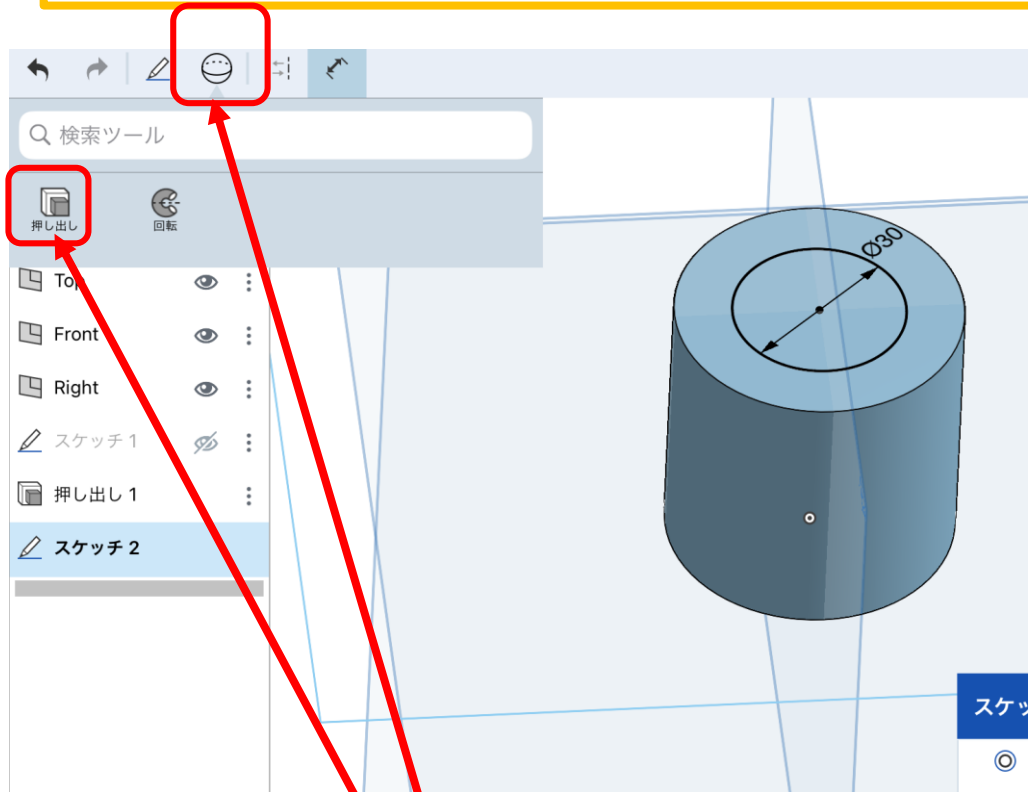


- スケッチ面が真正面になるのでスケッチしやすいですね
- スケッチツールから「中心点円」を選ぶ

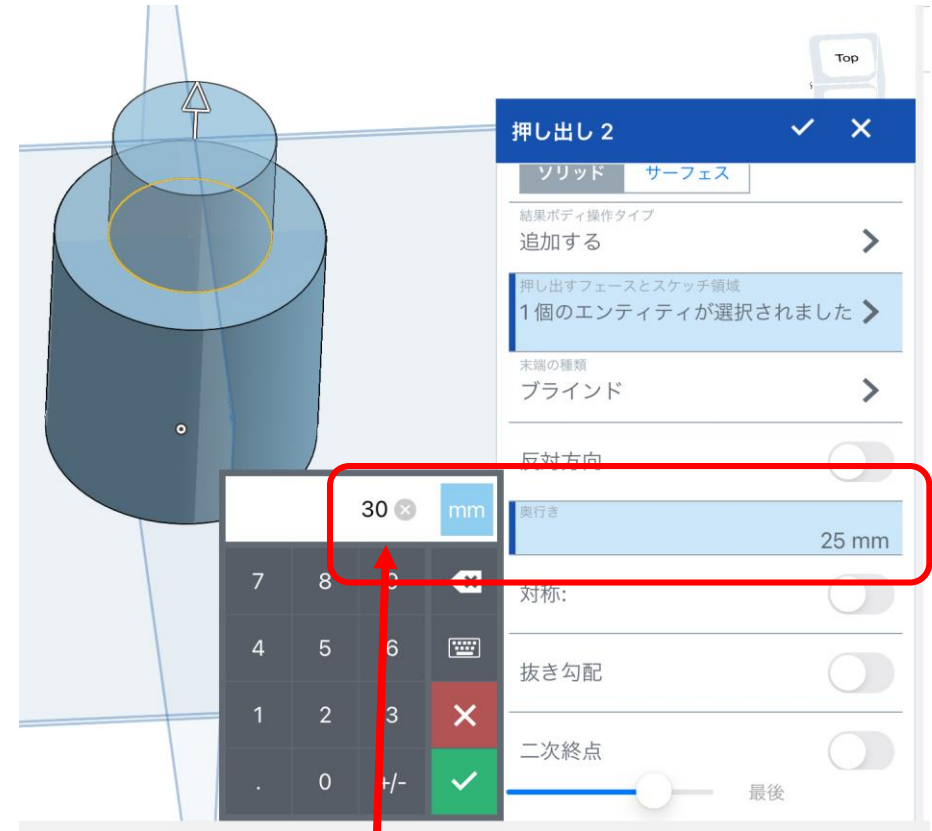


- 原点から円を描きます
- スケッチツールの「寸法」で直径を30mmにします

ipad用Onshapeで円柱を作りました13

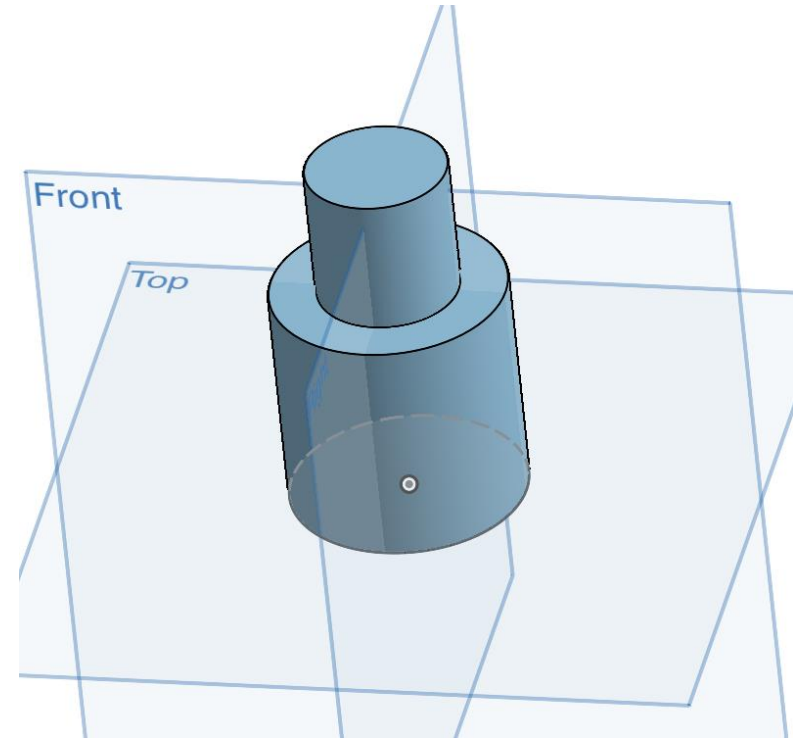
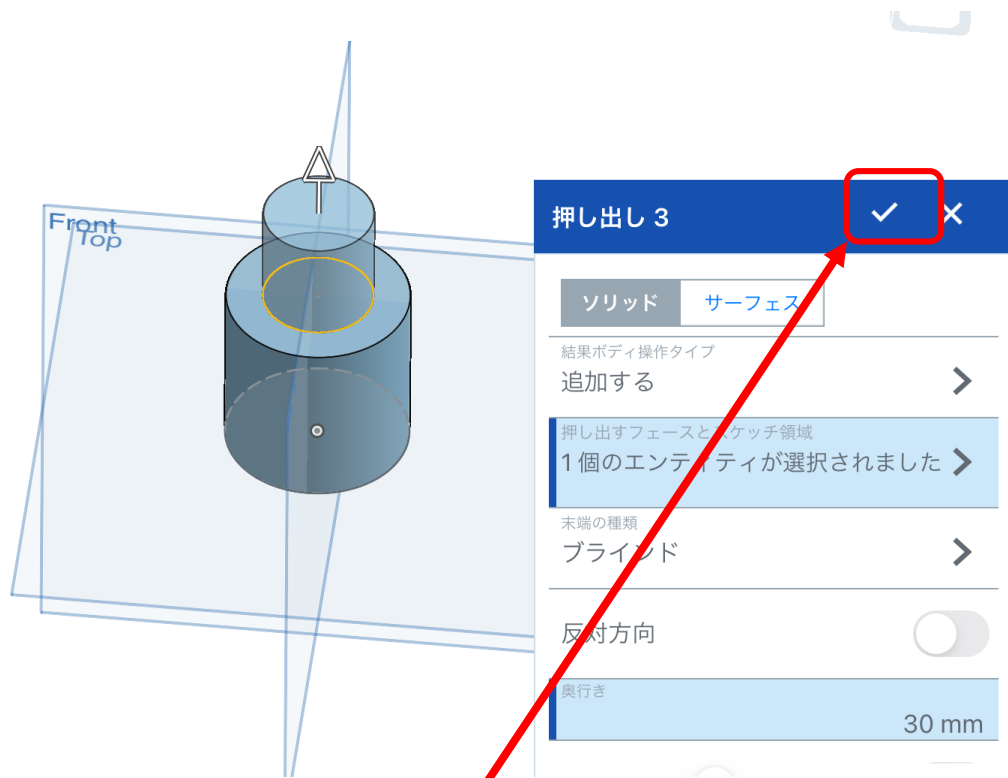


- 押し出しするのでモデルを少し傾け見やすくします
- フィーチャーツールから「押し出し」を選ぶ



- 「押し出し」のプロパティで奥行きを30mmにする

ipad用Onshapeで円柱を作りました14



• ✓をタップして確定します

• 円柱ができました