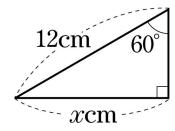
① y が x の 2 乗に比例し、 x=3 のとき y=18 である。 y を x の式で表しなさい。

- ⑥次の長さを3辺とする三角形のうち,直角三角形であるものを選び,記号で答えなさい。
 - ア 4cm, 5cm, 7cm
 - √ 3cm, 7cm, $2√{10}$ cm
 - ウ $\sqrt{3}$ cm, $\sqrt{5}$ cm, 2cm

② 1 辺が 2xcm の正方形の面積を ycm² とするとき, y を x の式で表しなさい。

⑦右の図の直角三角形で,xの値を求めなさい。



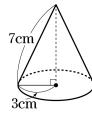
③ y が x の 2 乗に比例し, x=-10 のとき y=20 である。 x=9 のとき, y の値を求めなさい。

⑧ 2点 A(5,1),B(−4,−2) の間の距離を求めなさい。

⑩右の図の正四角錐 OABCD の体積を求めなさい。

④ y が x の 2 乗に比例し, x=-3 のとき y=-27 である。 x=1 のとき, y の値を求めなさい。

⑨右の図の円錐の体積を求めなさい。



- ⑤ 次の長さを3辺とする三角形のうち,直角三角形であるものを選び,記号で答えなさい。
 - ア 2cm, 3cm, 4cm
 - $1 \quad 2$ cm, $\sqrt{5}$ cm, $\sqrt{7}$ cm
 - ウ $\sqrt{3}$ cm, $\sqrt{6}$ cm, 3cm

