

① $6x \times 2xy \div 3y$ を計算しなさい。

⑦ 2次方程式 $2(x-2)^2 - 3(x-2) + 1 = 0$ を解きなさい。

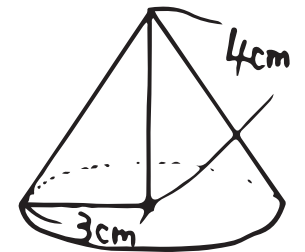
② $\sqrt{18} - 6\sqrt{2}$ を計算しなさい。

⑧ $x = 2 + \sqrt{3}$, $y = 2 - \sqrt{3}$ のとき、 $(1 + \frac{1}{x})(1 + \frac{1}{y})$ の値を求めなさい。

③ $x^2 + 4x - 12$ を因数分解しなさい。

④ 2次方程式 $3x^2 - 5x + 1 = 0$ を解きなさい。

⑨ 右の図のような、底面の半径が3cm、高さが4cmの円錐があります。この円錐の表面積を求めなさい。ただし、円周率は π とします。



⑤ 方程式 $5x + 3 = 2x + 6$ を解きなさい。

⑩ 右の図のように、円Oと、この円の外部の点Pがあります。点Pを通る円Oの接線を、コンパスと定規を使って1つ作図しなさい。ただし、作図するたけにかいた線は、消さなくておきなさい。



⑥ $\frac{1}{2}(3x - y) - \frac{4x - y}{3}$ を計算しなさい。

P

