

① $3 + (-5)$ を計算しなさい。

② $5\sqrt{6} - \sqrt{24} + \frac{18}{\sqrt{6}}$ を計算しなさい。

③ $3(x+y) - 2(-x+2y)$ を計算しなさい。

④ $-4ab^2 \div (-8a^2b) \times 3a^2$ を計算しなさい。

⑤ $(3x-y)^2$ を展開しなさい。

⑥ $a = -3$ のとき
 $a^2 + 4a$ の値を求めなさい。

⑦ 一次方程式 $\frac{5-3x}{2} - \frac{x-1}{6} = 1$ を解きなさい。

⑧ 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(6, 12)$ を通っている。この関数について
 x の変域が $-4 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域を求めなさい。

⑨ 右の図の円Oで、点Aが接点となるように、円Oの接線を作図しなさい。
ただし、作図に用いた線は消さずに残しておくこと。

