

(1) $9+6\div\left(-\frac{1}{3}\right)$ を計算せよ。

(5) 連立方程式 $\begin{cases} 4x+y=9 \\ x+5y=7 \end{cases}$ を解け。

(2) $a-8b-2(a-7b)$ を計算せよ。

(6) 二次方程式 $(x+2)^2=36$ を解け。

(3) $(\sqrt{5}+4)(\sqrt{5}-1)$ を計算せよ。

(7) y が x の2乗に比例し、 $x=-3$ のとき、 $y=18$ である。

このとき、 y を x の式で表せ。また、 $x=\frac{1}{2}$ のときの y の値を求めよ。

(4) 一次方程式 $x+6=3x-8$ を解け。