高校入試対策　計算総合

NO.1　　名前　　／10　点

1　次の計算をしなさい。

① $7+(-9)$

② $(-28)\div(-2)$

③ $(3x-y)+(x+2y)$

④ $-14a^2b\div 2ab$

⑤ $\sqrt{18}-\sqrt{50}$

⑥ $(x-2)(x+8)$

2　次の方程式を解きなさい

① $8x=36-x$

② $10-4x=34+2x$

③ $\begin{cases} x+y=7 \\ -2x+5y=1 \end{cases}$

④ $x^2-6x-16=0$

解答

１

①　-2

②　14

③　$12x - 4y + 3x + 6y$

$= 15x + 2y$

④　$-7a$

⑤　$= 3\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$

$= -2\sqrt{2}$

⑥　$x^2 + 6x - 16$

２

①　$12x = 36$　　$x = 3$

②　$10 - x = 34 + x$

$-x - x = 34 - 10$

$-6x = 24$

$x = -4$

③　$\begin{cases} x + y = 7 & \cdots① \\ -2x + 5y = 1 & \cdots② \end{cases}$

①×５－②で、

$15x + 5y = 35$

$-)\ -2x + 5y = 1$

$17x = 34$

$x = 2$

$x = 2$ を①に代入して、

$\times 2 + y = 7$

$y = 1$　　$x = 2$　　$y = 1$

④　$(x + 2)(x - 8) = 0$　　$x = -2, 8$