

1 次の各間に対する答えとして正しいものを、それぞれあとのア～エの中から一つずつ選び、その記号を答えなさい。ただし、(4)、(7)は、の中の「あ」「い」、「う」、「え」にあてはまる数字をそれぞれ 0～9 の中から一つずつ選び、その数字を答えなさい。(65 点)

(1) $6x+3x$ を計算しなさい。(4 点)

ア $9x$

イ $9x^2$

ウ $18x$

エ $18x^2$

(2) $8 \div 2 - (-6)$ を計算しなさい。(4 点)

ア -2

イ -1

ウ 1

エ 10

(3) $-b \times 12ab^2 \div (-4ab)$ を計算しなさい。(4 点)

ア $-3b^2$

イ $-3a^2b^2$

ウ $3b^2$

エ $3a^2b^2$

(4) 方程式 $9x-2=5x-1$ を解くと、 $x=\frac{\text{あ}}{\text{い}}$ です。(4 点)

(5) $3\sqrt{2}-\frac{8}{\sqrt{2}}$ を計算しなさい。(4 点)

ア $-7\sqrt{2}$

イ $-5\sqrt{2}$

ウ $-\sqrt{2}$

エ $\sqrt{2}$

(6) $x^2-10x+16$ を因数分解しなさい。(4 点)

ア $(x-4)^2$

イ $(x-2)(x-8)$

ウ $(x+6)(x-10)$

エ $(x-1)(x-16)$