	次の	式を	因数分解	しな	さ	61
--	----	----	------	----	---	----

1	$2a^2$	- 20 ~	\perp	ΩQ
(1)	4u	- 40u	. —	フロ

$$\bigcirc 2x^2 - 128$$

(3)
$$2y^2 + 20y + 50$$

$$(2) -4m^2+24m-36$$

$$8) 2t^2-12t+10$$

$$(4) -8a^2 + 64a + 72$$



$$3 -5x^2 - 10x - 5$$

$$9 -2a^2-24a-54$$

(15)
$$2x^2 - 28x + 96$$







(4)
$$-3b^2 + 27b - 54$$
 (10) $6x^2 - 96$

①
$$6x^2 - 96$$

$$(6) -2s^2+6s+20$$







(5)
$$-2m^2 + 26m - 80$$
 (1) $6x^2 + 18x - 24$

(1)
$$6x^2 + 18x - 24$$

$$\bigcirc 7 \quad 2y^2 - 4y - 126$$





$$6 3y^2 - 3y - 60$$

$$(2) -9a^2-45a-54$$

$$(8) -4n^2+16$$

■次の式を因数分解しなさい。

$$2y^2 + 20y + 50$$
$$= 2(y^2 + 10y + 25)$$

$$2(a-7)^2$$

$$2(x+8)(x-8)$$

$$2(y+5)^2$$

$$(2) -4m^2 + 24m - 36$$

$$= -4(m^2 - 6m + 9)$$

$$2t^2 - 12t + 10$$

$$= 2(t^2 - 6t + 5)$$

$$(4) -8a^2 + 64a + 72$$
$$= -8(a^2 - 8a - 9)$$

$$-4(m-3)^2$$

$$2(t-1)(t-5)$$

$$-8(a-9)(a+1)$$

$$(3) -5x^2 - 10x - 5$$

$$= -5(x^2 + 2x + 1)$$

$$9 -2a^2 - 24a - 54$$
$$= -2(a^2 + 12a + 27)$$

$$\begin{array}{ll}
\text{(15)} & 2x^2 - 28x + 96 \\
&= 2(x^2 - 14x + 48)
\end{array}$$

$$-5(x+1)^2$$

$$-2(a+3)(a+9)$$

$$2(x-8)(x-6)$$

$$(4) -3b^2 + 27b - 54$$

$$= -3(b^2 - 9b + 18)$$

$$-3(b-3)(b-6)$$

$$6(x+4)(x-4)$$

$$-2(s-5)(s+2)$$

$$(5) -2m^2 + 26m - 80$$

$$= -2(m^2 - 13m + 40)$$

$$(1) 6x^2 + 18x - 24$$

$$= 6(x^2 + 3x - 4)$$

$$\begin{array}{ll}
\text{(17)} & 2y^2 - 4y - 126 \\
& = 2(y^2 - 2y - 63)
\end{array}$$

$$-2(m-5)(m-8)$$

$$6(x+4)(x-1)$$

$$2(y-9)(y+7)$$

$$\begin{array}{rcl}
\text{(12)} & -9a^2 - 45a - 54 \\
& = -9(a^2 + 5a + 6)
\end{array}$$

$$3(y+4)(y-5)$$

$$-9(a+3)(a+2)$$

$$-4(n+2)(n-2)$$