■ 次数が4の単項式をすべて選び、 丸をつけて答えなさい。

(1)

$-ab^6c$	$8xyz^4$	$-4xyz^2$
$-8a^3b^3c$	$-3a^2b^3c^2$	$4xy^3z$
$-7a^2b^2$	$-6xz^3$	$-5a^4c^2$
$7x^3yz^4$	$-9y^4z^4$	b^5

- 次の多項式はそれぞれ何次式か。
- ② $2b^2c^5 + 3b^5c^3 + 5a^2b^2c^2$

次式

 $3 - 2x^5y + 9x^6$

次式

- 積が指定された式になるような 2つの式の組み合わせを1組見つ け、直線で結んで答えなさい。
- ④ 積が abc⁵

$$abc$$
 c^4
 bc^3
 c^2
 a^2c^2
 bc^2

⑤ 積が x^2yz^4

$$x^{2} \qquad xyz^{2}$$

$$xz^{2} \qquad x^{2}z^{2}$$

■次の式を計算しなさい。

$$6\frac{x^3y}{6z} \div \frac{2xy^6}{3z^6} =$$

$$\bigcirc \frac{6a^3}{5bc^4} \times \frac{4a^2b^6c^4}{3} =$$

- ■次の計算をしなさい。
- 95(3a+4b)+2(2a-7b)
- (0) 3(2a-7b) (-4a+5b)

- a=-1, b=4 のとき、次の式の値を求めなさい。
- (2) 3(-5ab + 2) 4(3ab 1) $(3) 6a \times b$



- 次の式を[]で指定された文字について解きなさい。
- $\widehat{(14)} \quad \ell = 2 \pi r \quad [r]$

(15) $\frac{s-9t}{5} = 7$ [s]



(i) x + 9y = -8z [y]



(17)	x+y+z	=4	[7]
11)	3		$\lfloor Z \rfloor$



- 次の各問いに答えなさい。
- ® $4a^2+7a$ に、 $-2a^2+5a$ の 3倍をたした和を求めなさい。

⑨ x^2+6x+4 の 5倍から、 $7x^2+x-6$ の 3倍をひいた差を求めなさい。

②0 $3a^2-7a+4$ の 3倍に、 a^2+2 の 5倍をたした和を求めなさい。



/20

■ 次数が4の単項式をすべて選び、 丸をつけて答えなさい。

(1)

$-ab^6c$	$8xyz^4$	$-4xyz^2$
$-8a^3b^3c$	$-3a^2b^3c^2$	$4xy^3z$
$-\overline{(7a^2)}b^2$	$-6xz^3$	$-5a^4c^2$
$7x^3yz^4$	$-9y^4z^4$	b^5

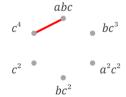
- 次の多項式はそれぞれ何次式か。
- (2) $2b^2c^5 + 3b^5c^3 + 5a^2b^2c^2$

8 次式

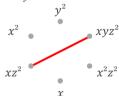
 $3 - 2x^5y + 9x^6$

6 次式

- 積が指定された式になるような 2つの式の組み合わせを1組見つ け、直線で結んで答えなさい。
- ④ 積が abc⁵



⑤ 積が x²yz⁴



■次の式を計算しなさい。

$$\widehat{7} \frac{6a^3}{5bc^4} \times \frac{4a^2b^6c^4}{3} = \frac{8a^5b^5}{5}$$

- ■次の計算をしなさい。
- 9) 5(3a+4b)+2(2a-7b)

$$= 15a + 20b + 4a - 14b$$

$$= 19a + 6b$$

$$(10)$$
 3(2 a -7 b) - (-4 a +5 b)

$$=6a-21b+4a-5b$$

$$= 10a - 26b$$

①
$$\frac{x+y}{18} - \frac{6x-7y}{3} = \frac{(x+y)-6(6x-7y)}{18}$$
$$= \frac{-35x+43y}{18}$$

■ a=-1, b=4 のとき、次の式の値を求めなさい。

$$(12)$$
 $-3(-5ab+2)-4(3ab-1)$

$$\widehat{13}$$
 $-6a \times b$

$$=3ab-2$$

$$=-12-2$$

$$=-6ab$$

 $=-6a\times b$

-14

■ 次の式を[]で指定された文字について解きなさい。

$$\widehat{(14)} \quad \ell = 2 \pi r \quad [r]$$

$$r = \frac{\ell}{2\pi}$$

(15)
$$\frac{s-9t}{5} = 7$$
 [s]

$$s = 9t + 35$$

$$(6)$$
 $x + 9y = -8z$ $[y]$

$$y=\frac{-x-8z}{9}$$

24

$$(7) \frac{x+y+z}{3} = 4 [z]$$

$$z = -x - y + 12$$

- ■次の各問いに答えなさい。
- (18) $4a^2+7a$ に、 $-2a^2+5a$ の 3倍をたした和を求めなさい。

$$(4a^{2}+7a)+3(-2a^{2}+5a)$$
$$=4a^{2}+7a-6a^{2}+15a$$

$$-2a^2+22a$$

⑨ x^2+6x+4 の 5倍から、 $7x^2+x-6$ の 3倍をひいた差を求めなさい。

$$5(x^2+6x+4)-3(7x^2+x-6)$$

= $5x^2+30x+20-21x^2-3x+18$

$$-16x^2+27x+38$$

② $3a^2-7a+4$ の3倍に、 a^2+2 の5倍をたした和を求めなさい。

$$3(3a^2-7a+4)+5(a^2+2)$$

$$=9a^2-21a+12+5a^2+10$$

 $14a^2 - 21a + 22$