
5. 式の計算 式の値

1. 式の計算 式の値

過去問

- 【問1】 $a=8, b=-2$ のとき, ab^2 の値を求めなさい。
(栃木県 2002 年度)
- 【問2】 $a=-2, b=3$ のとき, $3(a+b)-2b$ の値を求めなさい。
(富山県 2002 年度)
- 【問3】 $a=-3$ のとき, a^2+a の値を求めなさい。
(福岡県 2002 年度)
- 【問4】 $a=-5, b=3$ のとき, a^2+ab の値を求めなさい。
(沖縄県 2002 年度)
- 【問5】 $a=4, b=-2$ のとき $(-3a-10b)-(5b-4a)$ の値を求めなさい。
(青森県 2003 年度)
- 【問6】 $x=3$ のとき, $-2x^2+5x-12$ の値を求めなさい。
(千葉県 2003 年度)
- 【問7】 $a=5.6, b=1.2$ のとき, a^2+9b^2-6ab の式の値を求めよ。
(愛知県 A 2002 年度)
- 【問8】 $x=-3$ のとき, x^2-2x の値を求めなさい。
(大阪府 後期 2003 年度)

【問9】 $a = -2$ のとき、 $a^2 - 3a$ の値を求めなさい。

(福岡県 2003 年度)

【問10】 $a = -3$ のとき、 $a^2 + 5a - 3$ の値を求めなさい。

(長崎県 2003 年度)

【問11】 $a = 2$ のとき、 $a^2 - 3a + 4$ の値を求めなさい。

(沖縄県 2003 年度)

【問12】 $A = 3a - 2b$, $B = 5a - 4b$ のとき、 $4A - B$ を計算しなさい。

(青森県 2005 年度)

【問13】 $a = \frac{2}{3}$, $b = \frac{1}{4}$ のとき、 $a - 2b$ の値を求めなさい。

(栃木県 2005 年度)

【問14】 $a = -1$ のとき、 $2a^2 + 5a$ の値を求めなさい。

(福岡県 2005 年度)

【問15】 $a = -2$, $b = 3$ のとき、 $2(5a - 2b) - 3(3a - b)$ の値を求めなさい。

(長崎県 2005 年度)

【問16】 $a = 3$, $b = -4$ のとき、 $ab^2 \div 2b$ の値を求めなさい。

(北海道 2007 年度)

【問17】 $x = 3$, $y = -8$ のとき、 $\frac{3x - 4y}{2} - \frac{2x - 3y}{4}$ の式の値を求めなさい。

(青森県 2007 年度)

【問 18】 $a=4, b=-3$ のとき, $2a+b$ の値を求めなさい。

(栃木県 2007 年度)

【問 19】 $a=4, b=-9$ のとき, $(18a^2-6ab) \div 3a$ の式の値を求めなさい。

(静岡県 2007 年度)

【問 20】 $x=-2$ のとき, $\frac{24}{x^2}$ の式の値を求めなさい。

(鳥取県 2007 年度)

【問 21】 $a=3, b=-2$ のとき, $-a+5b^2$ の値を求めなさい。

(福岡県 2007 年度)

【問 22】 $a=2, b=5$ のとき, a^2+ab の値を求めよ。

(長崎県 2007 年度)

【問 23】 $x=2, y=-3$ のとき, $3(x-2y)+2(x+4y)$ の式の値を求めなさい。

(大分県 2007 年度)

【問 24】 等式 $x-2y+\square=0$ を y について解くと,
 $y=\frac{1}{2}x+3$ である。

(沖縄県 2007 年度)

【問 25】 $x=-2, y=5$ のとき, $4x^2y^3 \div 8xy^2 \times 6x$ の式の値を求めなさい。

(青森県 2008 年度)

【問 26】 $a=-3, b=7$ のとき, a^2-b の値を計算しなさい。

(栃木県 2008 年度)

【問 27】 $a = \frac{1}{2}$, $b = -5$ のとき, $3(a+b) - (a+4b)$ の値を求めなさい。

(長野県 2008 年度)

【問 28】 $a = 2$, $b = -3$ のとき, $3a^2 - 2b$ の値を求めなさい。

(福岡県 2008 年度)

【問 29】 $a = 4$, $b = -5$ のとき, $4a - b^2$ の値を求めなさい。

(三重県 2009 年度)

【問 30】 $a = -1$, $b = -2$ のとき, $4a^2 + 5b$ の値を求めなさい。

(福岡県 2009 年度)

【問 31】 $a = \frac{3}{2}$, $b = -\frac{1}{3}$ のとき, 式 $6ab \div (-3a^2) \times 9a^2b$ の値を求めなさい。

(佐賀県 後期 2009 年度)

【問 32】 $x = \frac{1}{3}$, $y = -1$ のとき, $12x^2y^2 \div (-4x)$ の値を求めなさい。

(北海道 2010 年度)

【問 33】 $x = 3$, $y = -1$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

(青森県 前期 2010 年度)

$$20x^2y \div 15x \times 6y$$

【問 34】 $a = -4$, $b = 3$ のとき, $a^2 - 2b$ の値を求めよ。

(高知県 前期 2010 年度)

【問 35】 $a = -2$, $b = -3$ のとき, $3a^2 - b$ の値は である。

(福岡県 2010 年度)

【問 36】 $a = -2, b = 3$ のとき, $3a^2 - 2b$ の値を求めよ。

(長崎県 2010 年度)

【問 37】 $x = 4, y = -2$ のとき, $x - 7y$ の値を求めなさい。

(栃木県 2011 年度)

【問 38】 $a = 3, b = -2$ のとき, $a - b^2$ の値は である。

(福岡県 2011 年度)

【問 39】 $x = 3, y = -1$ のとき, $2x^2 + y^3$ の値を求めよ。

(長崎県 2011 年度)

【問 40】 $x = -2, y = 3$ のとき,
 $3(x - 2y) - (2x - 5y) =$ である。

(沖縄県 2011 年度)