

反射テスト 文字式 指数法則 乗算 01

1. 次の計算をなさい。(S級 50 秒, A級 1 分 30 秒, B級 2 分 30 秒, C級 3 分 30 秒)

(1) $a \times a \times a^2$

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

(3) $t^4 \times (-t)^3$

(4) $-x^2 \times (-x)^5$

(5) $\{(-a)^{15}\}^4$

(6) $(-2ab^2)^3$

(7) $(-x^3y^2z)^2$

(8) $(x^{12}y^{15})^5$

(9) $-p^2 \times pq^3 \times p^3q^2$

(10) $-(ac)^2 \times -ab^3 \times (-a^3bc^2)^2$

2. 次の計算をなさい。(S級50秒, A級1分30秒, B級2分30秒, C級3分30秒)

(1) $c^3 \times c^2 \times c$

(2) $(-a^2)^3$

(3) $t^3 \times (-t)^2$

(4) $-x^3 \times (-x)^4$

(5) $\{(-a)^{11}\}^3$

(6) $(-3a^2b)^3$

(7) $(-x^2y^3z)^2$

(8) $(x^{15}y^{12})^4$

(9) $-q^3 \times (pq)^2 \times p^2q^3$

(10) $-a^2c \times -ab^2 \times (-a^2b^3c^2)^3$

反射テスト 文字式 指数法則 乗算 01 解答解説

1. 次の計算をなさい。(S級 50秒, A級 1分30秒, B級 2分30秒, C級 3分30秒)

★ $(a^m)^n = a^{mn}$ かつこは掛ける.

★ $a^m \times a^n = a^{m+n}$

☆計算の順番

①+-を計算する.

②係数(数字)を計算する.

③文字を計算する.

(1) $a \times a \times a^2$
 $= a^4$ …答え

(2) $(-b^3)^4$
 $= b^{12}$ …答え

(3) $t^4 \times (-t)^3$
 $= -t^7$ …答え

(4) $-x^2 \times (-x)^5$
 $= x^7$ …答え

(5) $\{(-a)^{15}\}^4$
 $= a^{60}$ …答え

(6) $(-2ab^2)^3$
 $= -8a^3b^6$ …答え

(7) $(-x^3y^2z)^2$
 $= x^6y^4z^2$ …答え

(8) $(x^{12}y^{15})^5$
 $= x^{60}y^{75}$ …答え

(9) $-p^2 \times pq^3 \times p^3q^2$
 $= -p^6q^5$ …答え

(10) $-(ac)^2 \times -ab^3 \times (-a^3bc^2)^2$
 $= a^9b^5c^6$ …答え

2. 次の計算をなさい。(S級50秒, A級1分30秒, B級2分30秒, C級3分30秒)

$$(1) \quad c^3 \times c^2 \times c \\ = c^6 \quad \dots\text{答え}$$

$$(2) \quad (-a^2)^3 \\ = -a^6 \quad \dots\text{答え}$$

$$(3) \quad t^3 \times (-t)^2 \\ = t^5 \quad \dots\text{答え}$$

$$(4) \quad -x^3 \times (-x)^4 \\ = -x^7 \quad \dots\text{答え}$$

$$(5) \quad \{(-a)^{11}\}^3 \\ = -a^{33} \quad \dots\text{答え}$$

$$(6) \quad (-3a^2b)^3 \\ = -27a^6b^3 \quad \dots\text{答え}$$

$$(7) \quad (-x^2y^3z)^2 \\ = x^4y^6z^2 \quad \dots\text{答え}$$

$$(8) \quad (x^{15}y^{12})^4 \\ = a^{60}b^{48} \quad \dots\text{答え}$$

$$(9) \quad -q^3 \times (pq)^2 \times p^2q^3 \\ = -p^4q^8 \quad \dots\text{答え}$$

$$(10) \quad -a^2c \times -ab^2 \times (-a^2b^3c^2)^3 \\ = -a^9b^{11}c^7 \quad \dots\text{答え}$$