数学テスト No.2

単項式の乗法と除法, 式の値

日付:_____

点数:_____

次の計算をしなさい.

1.
$$ab \times 5a^2$$

$$2. 18xy \times \left(-\frac{1}{3}x\right)$$

3.
$$15a^2b \div (-3ab)$$

4.
$$(3x)^2 \div \frac{1}{2}xy \times 4y$$

5.
$$3ab \div 2a \times (-4a^2b)$$

6.
$$-6a^2b \div \frac{2}{3}a \div (-b)^2$$

7.
$$a \times b^2 \div ab$$

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

9.
$$8a \times (-a^2)$$

10.
$$\frac{3}{4}b^2c \div \frac{5}{8}bc^2$$

11.
$$6xy \div \frac{2}{3}y$$

12.
$$\frac{1}{2}x^2y \div \left(-\frac{1}{4}xy^2\right)$$

13. a = 5, b = -1 のとき、次の式の値を求めなさい.

(a)
$$3a + 5b$$

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

(c)
$$9a^3b \div (-3a^2)$$

(d)
$$8ab^2 \div 4b$$

14. $x=-3,y=rac{1}{2}$ のとき,次の式の値を求めなさい.

(a)
$$\frac{1}{2}(2x-6y)-(x+y)$$

(b)
$$16x^3y^2 \div (-2x^3y)$$

15. x,y が次の値の時, $x^2 + 4y$ の値を求めなさい.

(a)
$$x = 3, y = 2$$

(b)
$$x = -4, y = -3$$