単元テスト 単項式の乗法と除法

名前

／20点

1 次の計算をしなさい。

(1) $(-3a) \times 6b$　(2) $\frac{2}{5}x \times (-10xy)$　(3) $(-4x)^2$

(4) $20ab \div (-5b)$　(5) $(-8x^2y) \div 12xy$　(6) $9ab \div \frac{3}{4}a$

1	各1点
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

2 次の計算をしなさい。

(1) $12a^2b \div 4a \times (-2b)$　(2) $(-2x)^2 \times 3y \div 6xy$

(3) $\frac{3}{4}x^2y \div \left(-\frac{9}{8}xy\right) \times 6y$

2	各2点
(1)	
(2)	
(3)	

3 $x = 3$、$y = -2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $3(x - 2y) - (2x - 5y)$　(2) $24x^2y \div (-8x)$

3	各2点
(1)	
(2)	

4 次の問いに答えなさい。

(1) 面積が $12a^2b$ cm^2 の平行四辺形があります。底辺が $4a$ cm のとき、高さを求めなさい。

(2) 次の □ にあてはまる式を求めなさい。
$8x^2y \div \square \times 3y = -6xy$

4	各2点
(1)	
(2)	

解答（答えと短い解き方）

式の計算 発展③ 単元テスト 単項式の乗法と除法

大問1

(1)　$-18ab$

(2)　$-4x^2y$

(3)　$16x^2$

(4)　$-4a$

(5)　$-\dfrac{2}{3}x$

(6)　$12b$

大問2

(1)　$-6ab^2$

(2)　$2x$

(3)　$-4xy$

大問3

(1)　5

(2)　18

大問4

(1)　$3ab$ cm

(2)　$-4xy$