

中学校1年生 *単元確認テスト* 1学期①		正負の数	
組番	名前		/10

1 次の にあてはまる言葉や数を答えなさい。(1点×4)

(1) 500円の収入を +500円 と表すことにすれば、300円の支出は 円と表すことができる。

(2) 現在から3年後を+3年と表すことにすれば、 は、-5年と表すことができる。

(3) A町から東を正の方向、西を負の方向とすれば、A町から東へ800m移動することは mと表せ、A町から西へ200m移動することは -200m と表すことができる。

(4) ある品物の重さが基準の重さより5kg重いことを +5kg と表すことにすれば、基準の重さより9kg軽いことは、 kgと表すことができる。

2 次の数について、下の問いに答えなさい。(1点×5)

$-7, \quad 0, \quad -0.1, \quad 2, \quad \frac{1}{20}, \quad 0.01, \quad -2$

(1) 自然数はどれですか。

(2) 絶対値が最も大きい数はどれですか。

(3) 絶対値が等しい2つの数はどれとどれですか。

(4) 0より小さい数をすべて書きなさい。

(5) 左から小さい順にすべて書きなさい。

3 -3.8より大きく2.4より小さい整数は全部でいくつあるか答えなさい。(1点)

中学校 1 年生 * 単元確認テスト * 1 学期②		加法と減法	
組 番	名 前		/10

1 次の にあてはまる符号または数をかきなさい。(1点×2)

(1) $(-4) + (-3) =$ $(4 + 3) =$ $(全部あって正解)$

(2) $(+5) + (-7) = - ($ $- 5) =$ $(全部あって正解)$

2 次の計算をしなさい。(1点×6)

(1) $(-4) + (+15) =$ $(2) (-7) + (-8) =$

(3) $(-8) - (-5) =$ $(4) (+4) - (-3) =$

(5) $-3 + 6 - 2 =$ $(6) 3 + (-5) - (-4) - 7 =$

3 A、B、C 3 人のそれぞれの身長から 150 cm をひくと、A は 3 cm、B は -3 cm、C は 6 cm となる。次の問いに答えなさい。(1点×2)

(1) A の身長は B の身長より何 cm 高いか。 cm

(2) 3 人の身長の平均を求めなさい。 cm

中学校1年生 *単元確認テスト* 1学期③		乗法と除法	
組 番	名 前		/10

1 次の にあてはまる符号または数をかきなさい。(1点×2)

(1) $(+5) \times (-4) =$ $(5 \times 4) =$ (全部あって正解)

(2) $(-3) \times (-2) =$ $(3 \times 2) =$ (全部あって正解)

2 次の計算をしなさい。(1点×6)

(1) $(-7) \times 5 =$

(2) $(-3) \times (-4) =$

(3) $(-3)^2 =$

(4) $15 \div (-5) =$

(5) $(-42) \div (-3) =$

(6) $-6^2 \div 9 =$

3 次の自然数を素因数分解しなさい。(1点×2)

(1) 42

(2) 180

中学校1年生 *単元確認テスト* 1学期④		文字を使った式	
組番	名前		/10

1 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。(1点×3)

(1) $b \times 3 =$

(2) $a \times 2 \times b \times a =$

(3) $(a - 5) \div 3 =$

2 $a = 2$ のとき、次の式の値を求めなさい。(1点×2)

(1) $-3a + 4 =$

(2) $a^2 =$

3 $a = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。(1点×2)

(1) $-2a + 1 =$

(2) $-4a^2 =$

4 次の数量を、文字を使った式で表しなさい。(1点×3)

(1) 1冊 a 円のノートを5冊買って、1000円を支払ったときのおつり。

円

(2) x 円の7%。

円

(3) y km の道のりを歩くのに、3時間かかったときの速さ。

時速 km

中学校1年生 *単元確認テスト* 1学期⑤		文字式の計算	
組 番	名 前		/10

1 次の計算をなさい。(1点×9)

$$(1) 6x + 2x = \boxed{8x}$$

$$(2) 7x - 8x = \boxed{-x}$$

$$(3) 3a - 5a + 6a = \boxed{4a}$$

$$(4) -x - 3 - 2x + 5 = \boxed{-3x + 2}$$

$$(5) 3x \times (-4) = \boxed{-12x}$$

$$(6) 15a \times \frac{1}{3} = \boxed{5a}$$

$$(7) (10x - 15) \div 5 = \boxed{2x - 3}$$

$$(8) 2(3x + 1) + (4x + 3) = \boxed{10x + 5}$$

$$(9) 3(4x + 2) - 5(3x + 1) = \boxed{-3x + 1}$$

2 三角形の底辺を a cm、高さを h cmとして、面積 S cm² を求める式をつくりなさい。(1点)

$$\boxed{S = \frac{ah}{2}}$$