

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、現在から 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 800 m 移動することは m と表せ、A 町から西へ 200 m 移動することは -200 m 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 5 kg 重いことを +5 kg と表すことにすれば、基準の重さより 9 kg 軽いことは、 kg と表すことができる。

2 次の数について、あとの問いに答えなさい。(1 点×5)

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

(1) 自然数を答えなさい。

(2) 絶対値が最も大きい数を答えなさい。

(3) 絶対値が等しい 2 つの数を答えなさい。

と

(4) 0 より小さい数をすべて答えなさい。

(5) 左から小さい順に並べなさい。

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)

$$(1) (-4) + (-3) = \boxed{-} (4 + 3) = \boxed{-7} \quad (\text{全部あって正解})$$

$$(2) (+5) + (-7) = -(\boxed{7} - 5) = \boxed{-2} \quad (\text{全部あって正解})$$

2 次の計算をしなさい。(1 点×6)

$$(1) (-4) + (+15) = \boxed{11} \quad (2) (-7) + (-8) = \boxed{-15}$$

$$(3) (-8) - (-5) = \boxed{-3} \quad (4) (+4) - (-3) = \boxed{7}$$

$$(5) -3 + 6 - 2 = \boxed{1} \quad (6) 3 + (-5) - (-4) - 7 = \boxed{-5}$$

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。 6 cm

(2) 3 人の身長の平均を求めなさい。 152 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)

$$(1) (+5) \times (-4) = \boxed{-} \quad (5 \times 4) = \boxed{-20} \quad (\text{全部あって正解})$$

$$(2) (-3) \times (-2) = \boxed{+} \quad (3 \times 2) = \boxed{6} \quad (\text{全部あって正解})$$

2 次の計算をしなさい。(1 点×6)

$$(1) (-7) \times 5 = \boxed{-35} \quad (2) (-3) \times (-4) = \boxed{12}$$

$$(3) (-3)^2 = \boxed{9} \quad (4) 15 \div (-5) = \boxed{-3}$$

$$(5) (-42) \div (-3) = \boxed{14} \quad (6) -6^2 \div 9 = \boxed{-4}$$

3 次の自然数を素因数分解しなさい。(1 点×2)

$$(1) 42 \quad (2) 180$$

$$42 = 2 \times 3 \times 7$$

$$180 = 2^2 \times 3^2 \times 5$$

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) $b \times 3 =$

$3b$

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

$2a^2b$

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

$\frac{a-5}{3}$

2 $a = 2$ のとき、次の式の値を求めなさい。(1 点×2)

(1) $-3a + 4 =$

-2

(2) $a^2 =$

4

3 $a = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。(1 点×2)

(1) $-2a + 1 =$

7

(2) $-4a^2 =$

-36

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 円のノートを買って、1000 円を支払ったときのおつり。

$1000 - 5a$

円

(2) x 円の 7%。

$\frac{7}{100}x$ など

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

$\frac{y}{3}$

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 次の計算をしなさい。(1 点× 9)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2 底辺が a cm、高さが h cmである三角形の面積を、文字式で表しなさい。(1 点)

$$\boxed{\frac{ah}{2} \text{ cm}^2}$$