

レビュー問題

中学校1年 数学

(月 日)

【① - 2-4 数の世界のひろがり】

氏 名	
-----	--

1 次のことがらが正しければ○を，違う場合は例を一つあげなさい。

- (1) 自然数と整数の和は，いつでも整数になる。
- (2) 自然数と整数の積は，いつでも自然数になる。
- (3) 和が自然数となる2つの数は，どちらも自然数である。

(1)	
(2)	
(3)	

2 下のアからエまでの計算のうち，次の2つのこと

が両方ともいえるのはどれですか。正しいものを1つ選びなさい。ただし，除法では，0でわる場合を除きます。

- ・ a と b が自然数のとき，計算の結果が自然数にならないことがある。
- ・ a と b が整数のとき，計算の結果はいつも整数になる。

ア $a + b$ イ $a - b$ ウ $a \times b$ エ $a \div b$

--

3 自然数の集合，整数の集合，数全体の集合について，加減乗除のそれぞれの計算が，その集合の中だけでいつでもできるときは○，そうとは限らないときは△を下に下の表に書き入れましょう。ただし，0で割る場合を除きます。

	加法	減法	乗法	除法
自然数の集合				
整数の集合				
数全体の集合				

4 次の自然数を，素因数分解しなさい。

- (1) 30
- (2) 126

(1)	
(2)	

レビュー問題

中学校1年 数学 【①-2-4 数の世界のひろがり】

(月 日)

氏 名	解 答
-----	-----

1 次のことがらが正しければ○を，違う場合は例を一つあげなさい。

- (1) 自然数と整数の和は，いつでも整数になる。
- (2) 自然数と整数の積は，いつでも自然数になる。
- (3) 和が自然数となる2つの数は，どちらも自然数である。

整数…負の整数，0，正の整数
 自然数…正の整数

(1)	○
(2)	(例) $2 \times (-2) = -4$
(3)	(例) $-1 + 3 = 2$

2 下のアからエまでの計算のうち，次の2つのことが両方ともいえるのはどれですか。正しいものを1つ選びなさい。ただし，

- ・ a と b が自然数のとき，計算の結果が自然数
- ・ a と b が整数のとき，計算の結果はいつでも整数

例えば， $a = 1$ ， $b = 2$ として考えると，
 ア：× イ：○ ウ：× エ：○
 $a = -1$ ， $b = -2$ として考えると，
 ア：○ イ：○ ウ：○ エ：×

ア $a + b$ イ $a - b$ ウ $a \times b$ エ $a \div b$

イ

3 自然数の集合，整数の集合，数全体の集合について，加減乗除のそれぞれの計算が，その集合の中だけでいつでもできるときは○，そうとは限らないときは△を下の方に書き入れましょう。ただし，0で割る場合を除きます。

	加法	減法	乗法	除法
自然数の集合	○	△	○	△
整数の集合	○	○	○	△
数全体の集合	○	○	○	○

整数(負の数)に広げることで，減法が可能になります。さらに，分数などを含む数全体まで広げることで，除法も可能になります。数の広がりとお四則演算には関係がありそうです。

4 次の自然数を，素因数分解しなさい。

- (1) 30
- (2) 126

(1) $2 \overline{)30}$ (2) $2 \overline{)126}$
 $3 \overline{)15}$ $3 \overline{)63}$
 5 $3 \overline{)21}$
 7

(1)	$2 \times 3 \times 5$
(2)	$2 \times 3^2 \times 7$