数の世界のひろがりと四則計算

氏名（　　　　　　　　　）

１　次の問いに答えなさい。

　（１）2つの自然数がａ，ｂがある。次の～式の中で答えが常に自然数になるものを選び記号でかきなさい。

　　（ａ＋ｂ）÷2　　　　　（ａ－ｂ）÷ｂ

　　（ａ＋ｂ）×ａ　 　　　（ａ－ｂ）×3

（２）3つの数ａ，ｂ，ｃがあり，ａは正の数，ｂ，ｃは負の数である。次の～の式の中で答えが常に整数になるものと，常に負の数になるものを選び記号で書きなさい。

　　　ａ＋ｂ×ｃ　　　　　　ａ－ｂ×ｃ

　　　ａ×ｂ＋ｃ　　　　　　ａ×ｂ－ｃ

２　Ａ～Ｅの5人で50ｍ走の記録をとった。下の表は，Ｃの記録を基準としてそれより遅い場合は正の数，速い場合は負の数として表そうとしたものである。次の問いに答えなさい。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ａ | Ｂ | Ｃ | Ｄ | Ｅ |
| 記　録  （秒） | 8.1 | 7.3 | 8.5 | 9.3 | 7.8 |
| 基準との差  （秒） | （ア） | －1.2 | （イ） | （ウ） | （エ） |

　　（１）表を完成せよ。

（２）基準との差の平均を求めよ。

（３）基準との差の平均を使って，5人の記録を平均を求めよ。

数の世界のひろがりと四則計算

氏名（　　　　　　　　　）

１　次の問いに答えなさい。

　（１）2つの自然数がａ，ｂがある。次の～式の中で答えが常に自然数になるものを選び記号でかきなさい。

　　（ａ＋ｂ）÷2　　　　　（ａ－ｂ）÷ｂ

　　（ａ＋ｂ）×ａ　 　　　（ａ－ｂ）×3

　　ウ

（２）3つの数ａ，ｂ，ｃがあり，ａは正の数，ｂ，ｃは負の数である。次の～の式の中で答えが常に正の数になるものと，常に負の数になるものを選び記号で書きなさい。

　　　ａ＋ｂ×ｃ　　　　　　ａ－ｂ×ｃ

　　　ａ×ｂ＋ｃ　　　　　　ａ×ｂ－ｃ

常に正の数　ア　　　　常に負の数　ウ

２　Ａ～Ｅの5人で50ｍ走の記録をとった。下の表は，Ｃの記録を基準としてそれより遅い場合は正の数，速い場合は負の数として表そうとしたものである。次の問いに答えなさい。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ａ | Ｂ | Ｃ | Ｄ | Ｅ |
| 記　録  （秒） | 8.1 | 7.3 | 8.5 | 9.3 | 7.8 |
| 基準との差  （秒） | （ア）  －0.4 | －1.2 | （イ）  　0 | （ウ）  0.8 | （エ）  －0.7 |

　　（１）表を完成せよ。

（２）基準との差の平均を求めよ。

　　　－０．３

（３）基準との差の平均を使って，5人の記録の平均を求めよ。

　　　８．２