

中学校数学

第1学年

1 正の数・負の数

[解答例]

中学校

年 組 号 氏名

■数学的な思考力・判断力・表現力を育む問題[解答] 年 組 号 氏名

■佐賀県小・中学校学習状況調査①

(1)

記号	イ
----	---

説明
 アは、 y の値に関係なく0になる。
 イは、 $3 \times (\text{正の数}) \times (\text{負の数})$ だから、必ず負の数になる。
 ウは、 $-5 \times (\text{負の数})$ だから、必ず正の数になる。
 エは、 $-1 \times y \div x$ で、 $-1 \times (\text{負の数}) \div (\text{正の数})$ だから、必ず正の数になる。
 アからエまでの数の中で、もっとも小さいものは、負の数となるイである。

(2) 次のような解答があります。

$$1 \times 2 - 3 - 4 = -5$$

$$1 \times 2 - (3 + 4) = -5$$

$$- \{ (1 + 2) \div 3 + 4 \} = -5$$

$$- (1 + 2) \div 3 - 4 = -5$$

$$(1 + 2) \div (-3) - 4 = -5$$

$$(-1 - 2) \div 3 - 4 = -5$$

$$- (1 + 2) \times 3 + 4 = -5$$

$$(1 + 2) \times (-3) + 4 = -5$$

【ポイント】

- ① 4の前には×は入らない。
 $\boxed{1 \quad 2 \quad 3} \times 4 = -5$
 $\boxed{1 \quad 2 \quad 3} = -1.25$
 $\boxed{1 \quad 2 \quad 3}$ の計算で、 -1.25 になるような計算ができない。
- ② 4の前には÷は入らない。
 $\boxed{1 \quad 2 \quad 3} \div 4 = -5$
 $\boxed{1 \quad 2 \quad 3} = -20$
 $\boxed{1 \quad 2 \quad 3}$ の計算で、 -20 になるような計算ができない。
- ③ 4の前が+とすると、
 $\boxed{1 \quad 2 \quad 3} + 4 = -5$
 $\boxed{1 \quad 2 \quad 3} = -9$
 ・ 3の前に÷は入らない。
 $\boxed{1 \quad 2} \div 3 = -9$
 $\boxed{1 \quad 2} = -27$
 ・ 次に+-×のどれが入るか考える。
- ④ 4の前が-とすると、
 $\boxed{1 \quad 2 \quad 3} - 4 = -5$
 $\boxed{1 \quad 2 \quad 3} = -1$
 ・ 3の前に×は入らない。
 $\boxed{1 \quad 2} \times 3 = -1$
 $\boxed{1 \quad 2} = -\frac{1}{3}$
 ・ 次に+-÷のどれが入るか考える。