

5

正負の数の四則計算

テキスト P.34 ~ 41

クラス

氏名

得点

/20

1 次の計算をしなさい。

[各2点×4]

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

(2) $4 \times (-5)^2 - 81$

(3) $-4 \times \left(-\frac{1}{4} + \frac{3}{2}\right)$

(4) $99 \times (-25)$

2 次のア～エのうち、□や○にどんな自然数を入れても、計算の結果がいつでも自然数になるものをすべて選び、記号で答えなさい。ただし、除法では、0でわる場合は考えないものとする。

[2点]

ア □+○ イ □-○ ウ □×○ エ □÷○

3 次の表は、A～Eの5人の生徒の50m走の結果について、学年平均よりも遅いものを正の数、速いものを負の数で表したものである。Aの50m走の結果が8.3秒であるとき、あとの問いに答えなさい。

[各3点×2]

生徒	A	B	C	D	E
学年平均との差 (秒)	-0.2	+0.5	-0.1	+0.6	-0.3

(1) 学年平均は何秒か答えなさい。

(2) A～Eの5人の平均を求めなさい。

4 126にできるだけ小さい自然数をかけて、ある整数の2乗になるようにするには、いくつをかければよいか求めなさい。

[4点]

6

正負の数のまとめ

テキスト P.42～45

クラス 氏名

得点

/20

1 次の計算をしなさい。

[各2点×4]

(1) $-4+8$

(2) $10 \div (-5) \times 6$

(3) $-8 \times (-3) - 20 \div 5$

(4) $-2^4 \div 8 - (-1^3) \times 3$

2 次の問いに答えなさい。

[各3点×2]

(1) 90を素因数分解しなさい。

(2) 2つの数 a , b があり, $a > 0$, $b < 0$ である。次の式のうち, 計算結果が常に正の数であるものを1つ選び, 記号で答えなさい。ア $b-a$ イ $a-b$ ウ $a \times b$ エ $a \div b$

3 A, Bの2人がじゃんけんをして, 勝つと+4点, 負けると-3点になるゲームをした。あいこのときは回数に入れないものとして, 次の問いに答えなさい。

[各3点×2]

(1) 8回じゃんけんをして, Aが3回勝ったとき, 2人の得点をそれぞれ求めなさい。

A

B

(2) 何回かじゃんけんをして, Aは6回勝ったが, 得点は-3点であった。このとき, Bの得点を求めなさい。
