

2年生 数学課題

2年 組 氏名

正の数・負の数

※この課題は評価の観点【知識・理解】の参考資料にさせていただきます。

※この課題は2年生の式の計算の単元につながります。1年生の教科書を参考にしてがんばりましょう。

1. 絶対値と数の大小 (P17~)

(1) 絶対値が3より小さい整数をすべて書きなさい。

2. 加法・減法、乗法・除法 (P20~)

(1) $2 + (-8)$

(2) $-8 + 3 + 1$

(3) $3 + (-7) - (-10)$

(4) $(-4) \times 5$

(5) $9 \times (-2) \div (-6)$

(6) $(-12) \div (-2) \div (-9)$

3. 四則をふくむ式の計算 (P44~)

(1) $9 + 6 \times (-2)$

(2) $5 \times (-7) + (-7) \times (-3)$

(3) $6 - 2 \times (1 - 8)$

(4) $(-5)^2 \div (-6 - 2)$

4. 数の集合と四則計算 (p46~)

次のそれぞれの計算の集合において㉞~㉠の計算のうち、いつでもできるものをすべて選び、記号をかきなさい。ただし、除法では0でわる場合を除く

㉞加法 ㉟減法 ㊱乗法 ㊲除法

(1) 自然数の集合

(2) 数全体の集合

チャレンジ (入試問題に挑戦してみましょう)

(1) $8 \div \left(-\frac{2}{3}\right)^2$ (千葉)

(2) $-3^2 + 6 \times (-1)^2$ (神奈川)

(3) $\frac{2}{3} \times (-6) + 9$ (東京)

表には6人の生徒のそれぞれの身長から160cmを引いた値が示されている。6人の生徒の身長の平均が161.5cmだった。Fさんの身長をもとめなさい。(千葉)

文字と式

1. 数量の表し方 (p60~)

数量を表す式を書きなさい。

- (1) 1個 a 円のオレンジ3個と1個 b 円のりんご7個買ったときの代金

2. 式の値 (p68~)

- (1) $x = 2$ のとき、 $8x - 13$ の値を求めなさい。

- (2) $x = -4$ 、 $y = 7$ のとき、 $3x - 2y$ の値を求めなさい。

3. 1次式の計算 (p71~)

(1) $6x - 5 - 2x + 3$

(2) $9x - 3 + (-3x + 11)$

(3) $(2y + 9) - (1 - 7y)$

(4) $(-6x) \times 8$

(5) $14x \div 7$

(6) $12a \div \left(-\frac{2}{3}\right)$

(7) $(10x - 15) \div (-5)$

4. 関係を表す式 (p84~)

等式か不等式で表しなさい。

- (1) a 枚の画用紙を、 b 人の生徒に、1人5枚ずつ配ると3枚余る。

- (2) 1本120円の缶のお茶を x 本買ったときの代金は、1本150円のジュースを y 本買ったときの代金よりも高い。

チャレンジ (入試問題に挑戦してみましょう)

(1) $\frac{1}{2}x + \frac{2}{7}x$ (山口)

(2) $7(x + 2) + \frac{1}{8}(5x - 4)$ (鹿児島)

(3) $\frac{1}{4}(x + 1) + \frac{1}{8}(5x - 4)$ (神奈川)

三角形ABCで、辺BCの長さを a cm、三角形ABCの面積を S cm² とするとき、 $\frac{2S}{a}$ は三角形ABCのどんな数量を表していますか。
(群馬)