

今日の「+α」 今日の自分の学習の計画  
例) 昨日のやり直し、整理と対策PO、教科書PO など

取り組んだ時間

分

今日の「+α」 今日の自分の学習の計画  
例) 昨日のやり直し、整理と対策PO、教科書PO など

取り組んだ時間

分

1 【高知県B日程】

- (1) 2つの数  $x, y$  があり、 $x < 0, y > 0$  である。このとき、 $x, y$  の四則計算について述べた文として正しいものを、次のア～エからすべて選びなさい。
- ✕  $x+y$  を計算すると、その答えは必ず正の数となる。  
 ①  $x-y$  を計算すると、その答えは必ず負の数となる。  
 ✕  $xy$  を計算すると、その答えは必ず正の数となる。  
 ②  $\frac{x}{y}$  を計算すると、その答えは必ず負の数となる。

2 【福岡県】

- (1)  $7+3 \times (-4) = 7-12 = -5$
- (2)  $4(2a-3b)-(a+2b)$   
 $= 8a-12b-a-2b$   
 $= 8a-a-12b-2b = 7a-14b$
- (3) 一次方程式  $5x-2=2(4x-7)$  を解きなさい。  
 $5x-2=8x-14$   
 $-2+14=8x-5x \quad x=4$
- (4)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=3$  のとき  $y=8$  である。  
 $x=-2$  のときの  $y$  の値を求めなさい。  
 $a=3 \times 8 \quad y=\frac{24}{x} \quad x=-2$  を代入  
 $a=24 \quad y=\frac{24}{-2} = -12$

(5) 右の表は、A中学校の1年生と3年生の通学時間を調査し、その結果を度数分布表に整理したものである。この表をもとに、中央値が大きい方の学年と、その学年の中央値が含まれる階級を答えなさい。

階級(分)	人数(人)
0~5	18
5~10	20
10~15	24
15~20	19
20~25	5
25~30	3
計	100

1年生 10分以上15分未満 中央値 50.51番目

3 【佐賀県】

- (1)  $-6+9 = 3$
- (2)  $-15 \times \frac{3}{10} = -\frac{9}{2}$
- (3)  $\frac{(x+y)^3 (2x-y)^2}{2 \times 3 \times 3 \times 2} = \frac{3(x+y) \cdot 2(2x-y)}{6}$   
 $= \frac{3x+3y-4x+2y}{6}$   
 $= \frac{-x+5y}{6}$
- (4) 1本  $a$  円のえんぴつを6本と1冊  $b$  円のノートを5冊買うと、代金の合計は1000円以下になる。このときの数量の関係を不等式で表しなさい。  
 $6a(\text{円}) \quad 6a+5b \leq 1000$

1 【高知県B日程】

- (1) 2つの数  $x, y$  があり、 $x < 0, y > 0$  である。このとき、 $x, y$  の四則計算について述べた文として正しいものを、次のア～エからすべて選びなさい。
- ア  $x+y$  を計算すると、その答えは必ず正の数となる。  
 イ  $x-y$  を計算すると、その答えは必ず負の数となる。  
 ウ  $xy$  を計算すると、その答えは必ず正の数となる。  
 エ  $\frac{x}{y}$  を計算すると、その答えは必ず負の数となる。

2 【福岡県】

- (1)  $7+3 \times (-4)$
- (2)  $4(2a-3b)-(a+2b)$
- (3) 一次方程式  $5x-2=2(4x-7)$  を解きなさい。
- (4)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=3$  のとき  $y=8$  である。  
 $x=-2$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(5) 右の表は、A中学校の1年生と3年生の通学時間を調査し、その結果を度数分布表に整理したものである。この表をもとに、中央値が大きい方の学年と、その学年の中央値が含まれる階級を答えなさい。

階級(分)	人数(人)
0~5	18
5~10	20
10~15	24
15~20	19
20~25	5
25~30	3
計	100

3 【佐賀県】

- (1)  $-6+9$
- (2)  $-15 \times \frac{3}{10}$
- (3)  $\frac{x+y}{2} - \frac{2x-y}{3}$
- (4) 1本  $a$  円のえんぴつを6本と1冊  $b$  円のノートを5冊買うと、代金の合計は1000円以下になる。このときの数量の関係を不等式で表しなさい。

< 3学年数学課題 > H31年入試 (問1) 30

今日の「+α」 今日の自分の学習の計画 例) 昨日のやり直し、整理と対策PO、教科書PO など	取り組んだ時間  分
--	------------------

1 【長崎県A問題】

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

(2)  $\frac{3^3 \cdot 1^4}{4 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 4} = \frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$

(3)  $x=5, y=-1$  のとき、 $3(x+y) - (2x-y)$  の値を求めなさい。  
 $= 3x + 3y - 2x + y = x + 4y$   
 $5 + 4 \times (-1) = 5 - 4 = 1$

- (4) 次のア～エのうち、 $y$  が  $x$  に反比例するものを1つ選び、その記号を書きなさい。  
 $y = 100 - x$   
~~ア~~ 100Lの水を  $x$  L使ったときの残りの水の量  $y$  L  
~~イ~~ 半径  $x$  cmの円の面積  $y$  cm<sup>2</sup>  $y = \pi x^2$   
~~ウ~~ 時速4 kmで  $x$  時間歩いたときの進んだ道のり  $y$  km  
 エ 面積6 cm<sup>2</sup>の三角形の底辺の長さ  $x$  cm, 高さ  $y$  cm  
 $x \times y \times \frac{1}{2} = 6 \Rightarrow xy = 12$   
 $y = 4x$

2 【沖縄県】

(1)  $4 \times (-3) = -(4 \times 3) = -12$

(2)  $\frac{4}{3} - 2 = \frac{4}{3} - \frac{6}{3} = -\frac{2}{3}$

(3)  $3.8 \div \frac{4}{1} = \frac{38}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{19}{20}$

(4)  $(-5a)^2 = (-5a) \times (-5a) = 25a^2$

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

< 3学年数学課題 > H31年入試 (問1) 30

今日の「+α」 今日の自分の学習の計画 例) 昨日のやり直し、整理と対策PO、教科書PO など	取り組んだ時間  分
--	------------------

1 【長崎県A問題】

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

(2)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$

(3)  $x=5, y=-1$  のとき、 $3(x+y) - (2x-y)$  の値を求めなさい。

- (4) 次のア～エのうち、 $y$  が  $x$  に反比例するものを1つ選び、その記号を書きなさい。  
 ア 100Lの水を  $x$  L使ったときの残りの水の量  $y$  L  
 イ 半径  $x$  cmの円の面積  $y$  cm<sup>2</sup>  
 ウ 時速4 kmで  $x$  時間歩いたときの進んだ道のり  $y$  km  
 エ 面積6 cm<sup>2</sup>の三角形の底辺の長さ  $x$  cm, 高さ  $y$  cm

2 【沖縄県】

(1)  $4 \times (-3)$

(2)  $\frac{4}{3} - 2$

(3)  $3.8 \div 4$

(4)  $(-5a)^2$

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