

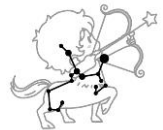
# キックオフ



## 冬休みの宿題の解説パート2

『チャレンジテスト振り返りプリント』の解説です。参考にしながら頑張ってください。

しわす  
師走



12月

いて座

発行日: 12月25日

発行者: 1年生学年主任 堺

1 (1) 例題 108を素因数分解しなさい  $108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$   
 $= 2^2 \times 3^3$

(3)  $0.7 - \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{7}{10} - \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{14}{20} - \frac{15}{20} \Rightarrow ?$

小数を分数にする

通分をする(左の分数は2倍、右の分数は5倍)

ーは真ん中に!

(4)  $(-16) \div 4 \times 2 + (-3) \times (-2)$  (5)  
 $= -4 \times 2 + (-3) \times (-2)$   
 $= -8 + (-3) \times (-2)$   
 $= -8 + 6$   
 $= ?$

学級		1組	2組	3組	4組
A	冊数	162	147	150	128
B	150冊を基準にした冊数	+12	-3	0	

基準より何冊少ない?

2 (1)  $x$  に  $-3$  を代入する  $\Rightarrow -x^2 = -1 \times x \times x$   
 $= -1 \times (-3) \times (-3)$

(2)  $2(4x-3)-(5-2x)$

$210a = 210 \times a$  になるのはどれ?

(3)

ア 例えば砂糖を3kg買って、210円払った場合は1kgの値段は、 $210 \div 3$

イ 210kgの大豆を7kgずつ袋につめるとしたら袋の数は、 $210 \div 7$

ウ 1mの値段が210円のリボンを4m買ったとしたら代金は、 $210 \times 4$

エ 赤いテープの長さが210cmで、赤いテープが白いテープの2倍だとしたら白いテープの長さは、 $210 \div 2$

1000円の方が高い

以上、以下ではないので=はいらない

(4) 代金は1000円より安い。

3(1)  $-5x+7=-x+31$

$$\begin{aligned} -5x+x &= 31-7 \\ -4x &= 24 \\ x &= ? \end{aligned}$$

(2)  $\frac{3}{4}x = \frac{1}{4}x - 7$

$$\begin{aligned} 3x &= x - 28 \\ 3x - x &= -28 \\ 2x &= -28 \end{aligned}$$

かけ忘れに注意

(3)  $6:8=x:12$

$$8x=72$$

(4) 右辺の  $5x$  が無くなったのは  $5x$  を引いたから。ということは？

4(1) アルファベットを点の横に書くのを忘れずに！

(2) 例  $y$  が  $x$  に比例していて、比例定数が3のとき

$x$	$\times 3$	$\times 3$	$\times 3$	$\times 3$	$\times 3$	$\times 3$
$y$	0	3	6	9	12	15

(3) 反比例の性質を思い出そう！

(4)  $x$  が1増加すると  $y$  が2増加しています。



5(1) 反比例の性質は、 $x$  と  $y$  の積が一定であること。(2) もちろん双曲線！ア？イ？

6(1)



(2) ① 自由に ②  が  $n$  個できるので  $3 \times n$ 、それに左の1本を足すので...

③ ②の式=52 という方程式を作って、それを解いてみよう。

7(1) 定番の問題ですよね、授業でやった過去問と同じ問題です。確認してください。

8(1) 『自転車に乗る』の強度は4で、時間は30分=0.5時間だから...

(2) 『卓球をする』の強度は4なので、時間を半分にしても身体活動量が変わらないようにするためには、強度を2倍にすればよい。

よって、強度が8の『ランニングをする』『水泳をする』『階段を上がる』のどれか。

