

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解いてください。

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

しわす
師走



12月

いて座

発行日: 12月25日

発行者: 1年学年主任 堀

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

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)

一は真ん中に!

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

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	

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

基準より何冊少ない?

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

$210a=210 \times a$ になるのはどれ?

(3)

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

イ 210kgの大袋を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、 210×4

エ 赤いテープの長さが210cmで、赤いテープが白いテapeの2倍だとしたら白いテape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) $-5x + 7 = -x + 31$
 $-5x + x = 31 - 7$
 $-4x = 24$
 $x = ?$

(2) $\frac{3}{4}x = \frac{1}{4}x - 7$
 $3x = x - 28$
 $3x - x = -28$
 $2x = -28$

(3) $6 : 8 = x : 12$
 $8x = 72$

かけ忘れに注意

(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	$\times 3$						
y	0	1	2	3	4	5	6

(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 增加しています。



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。

