

まずは、1年生の式の計算の復習です。

例) ① $2a \times 3 = 2 \times a \times 3$ ② $8ab \div 4 = 8 \times ab \div 4$
 $= 2 \times 3 \times a$ $= 8 \div 4 \times ab$
 $= 6a$ $= 2ab$

数と文字の積は、交換法則を利用して、計算することができます。
 割り算のとき、割り切れるときは割り切っちゃいましょう。
 割り切れないとき、分数で割るときは、逆数にしてかけ算に直して計算します。

③ $\frac{15}{2}xy \div \frac{3}{4} = \frac{15xy}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{15xy}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{15xy \times 4}{2 \times 3} = 10xy$

次に、2年生の問題です。2年生では文字が増えます！

例) ④ $2a \times 3b = 2 \times a \times 3 \times b$
 $= 2 \times 3 \times a \times b$
 $= 6ab$

あれ？ 上の①とそっくりですね。
 交換法則を利用して、数字どおし、文字どおし計算します。

例) ⑤ $8ab \div 4a = \frac{8ab}{4a} = 2b$

⑥ $\frac{15}{2}x^3y^3 \div \frac{3}{4}xy^2 = \frac{15x^3y^3}{2} \div \frac{3xy^2}{4} = \frac{15xxxxyyy}{2} \times \frac{4}{3xyy} = 10x^2y$

⑤は②と、⑥は③とそっくりですね。
 分数にして、分子と分母、約分していきます。文字どおしも約分できます。
 ⑤は②のように、割り切れるときは割り切っちゃってもかまいません。

理解できたら、ワーク(基礎からの問題集) P18~P19 を解きましょう！

つき
次は、ちょっと複雑ふくざつになります。

$$\text{例) ⑦ } x \times 6xy \div 2x^2 = \frac{x}{1} \times \frac{6xy}{1} \div \frac{2xx}{1} = \frac{\cancel{x} \times \cancel{6} \times y}{\cancel{2} \times \cancel{x} \times \cancel{x}} = 3y$$

$$\text{⑧ } 9x^2y \div \frac{3}{4}xy \times y = \frac{9xx}{1} \div \frac{3xy}{4} \times y = \frac{\cancel{9} \times \cancel{x} \times \cancel{y} \times 4 \times y}{\cancel{3} \times \cancel{x} \times \cancel{y}} = 12xy$$

じよほう わ ざん じよほう ざん なお けいさん
除法(割り算)は乗法(かけ算)に直して計算します。

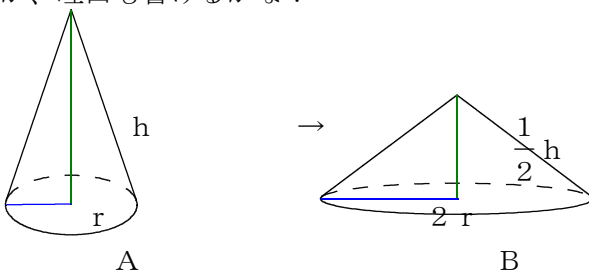
⑧の、 $\frac{3}{4}xy$ の xy は、元は分子(上)にあるので、逆数ぎやくすうにすると分母(下)になります。

りかい
理解できたら、ワーク(基礎きそからの問題集) P20 を解ときましょう！

むずか
3 は難しいかな？

ヒントです。

なん ばい
何で○倍になるのか、理由りゆうも書けるかな？



えんすい たいせき こうしき
円錐の体積の公式： $\frac{1}{3} \pi r^2 h$

いま ふくしゅう がくしゅう りよう れんしゅう
今まで復習・学習したことを利用して、練習しましょう！

きそ もんだいしゅう
ワーク(基礎からの問題集) P21~P22 を解ときましょう！

こま
困ったら、このプリントの最初さいしよからもう一度よく読んで、1年の教科書・ノートを確認かくにんしたりして、頑がん張ばってみましょうね。

またまた、1年生の復習です。

「式の値」って覚えていますか？

式のなかの文字を数に置き換えることを、文字にその数を代入するといひ、代入して計算した結果を、そのときの式の値という。

例) ⑨ $x = -3$ のとき、 $5 - 4x$ の値を求めなさい。

$$5 - 4x \rightarrow 5 - 4 \times (-3) = 5 + 12 = 17$$

次に、2年生の問題です。2年生では文字が増えます！

例) ⑩ $x = 3$ 、 $y = -2$ のとき、 $3x - 4y$ の式の値を求めなさい。

$$3x - 4y \rightarrow 3 \times 3 - 4 \times (-2) = 9 + 8 = 17$$

$$\begin{aligned} \text{⑪ } x = 3, y = -2 \text{ のとき、} & 2(x + 2y) - 3(2x + y) \\ & = 2x + 4y - 6x - 3y \\ & = -4x + y \\ & \rightarrow -4 \times 3 + (-2) \\ & = -12 - 2 \\ & = -14 \end{aligned}$$

⑪のように、代入する式が複雑なものは、式を簡単にしてから代入しましょう。

理解できたら、ワーク(基礎からの問題集) P23 を解きましょう！

☆あとは5月13日(水)に、今までの課題を提出に来たときにお渡しします。