eboard 中学数学問題集		名前	学習日
3	乗法と除法		/

1 正負のかけ算

次の文のかっこに当てはまる語を、それぞれえらぼう。

かけ算（乗法）の答えの符号は、
・同じ符号どうし（両方とも正の数や負の数）は、(① プラス / マイナス)、
・異なる符号どうし（正の数と負の数）は、(② プラス / マイナス) になる。

2 正負のかけ算 問題

次の計算をしよう。

① $(+2)\times(+4)=$

② $(-3)\times(-5)=$

③ $(+2.5)\times(-0.8)=$

④ $\left(-\frac{2}{3}\right)\times\left(-\frac{3}{8}\right)=$

3 累乗

次の文のかっこに当てはまる語をうめよう。

同じ数をくりかえしかけることを（① ）といい、次のように表す。
$3\times3\times3\times3\times3\times3=3^6$
このとき、6 のように「同じ数がかけられる回数」を表す数を (②) という。

4　累乗 問題

次の計算をしよう。

① $(-1)^3=$　　② $-8^2=$

③ $(-5)^2\times3=$　　④ $(3\times2)^2=$

5　交換法則と結合法則

(1) かけ算（乗法）では、次の２つの式のように、「かける数」と「かけられる数」の順番を入れ替えても、答えは変わらない。

$-5\times4=-20$　$4\times(-5)=-20$

このようなきまりを、何というでしょう。

(2) ３つ以上の数がかけられているかけ算（乗法）では、どこから計算をしても、答えは変わらない。

$(3\times2)\times8=6\times8=48$　$3\times(2\times8)=3\times16=48$

このようなきまりを、何というでしょう。

6　交換法則と結合法則 問題

かけ算の順番をかえて、くふうして計算しよう。

① $(-4)\times(-8)\times(-25)=$

② $(+125)\times(-5)\times(-8)=$

7 ▶ 分配法則

足し算とかけ算でできた次のような式は、２つの方法で答えを求められる。

① $(3+6)\times10 = 9\times10 = 90$
… 3+6 を計算してから、かけ算する。

② $(3+6)\times10 = 3\times10+6\times10 = 30+60 = 90$
… 3,6 に先に 10 をかけてから、足し算する

このようなきまりを、何というでしょう。

8 ▶ 分配法則 問題

分配法則を使って、くふうして計算しよう。

① $\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{6}\right)\times12=$

② $(-13)\times(+32)+(-13)\times(+28)=$

9 ▶ 正負のわり算 問題

次の計算をしよう。

① $(+20)\div(+4)=$

② $(-64)\div(-8)=$

③ $(+12)\div(-2)=$

④ $(-6)\div(+7)=$

⑤ $\frac{2}{3}\div\left(-\frac{5}{9}\right)=$

⑥ $\left(-\frac{3}{7}\right)\div(-5)=$

10 四則の混じった計算①

次の計算をしよう。

① $-5-8\times(-3)=$

② $50-(-5^2)\times(-2)=$

③ $(-18)\div(-4+13)=$

④ $2.5\times(-1.8+3.2)=$

11 四則の混じった計算②

次の計算をしよう。

① $5-(-2)^2\times(-3)+(-8)=$

② $\frac{1}{3}-\left(-\frac{3}{4}\right)^2\div\left(-\frac{3}{8}\right)=$

答え

1 ① ＋　② −

2 ① 8　② 15　③ −2　④ $\frac{1}{4}$

3 ① 累乗　② 指数

4 ① −1　② −64　③ 75　④ 36

5 (1) 交換法則

(2) 結合法則

6 ① −800　② 5000

7 分配法則

8 ① 7　② −780

9 ① 5　② 8　③ −6　④ $-\frac{6}{7}$　⑤ $-\frac{6}{5}$　⑥ $\frac{3}{35}$

10 ① 19　② 0　③ −2　④ 3.5

11 ① 9　② $\frac{11}{6}$