

□に入る数字や言葉を書きましょう

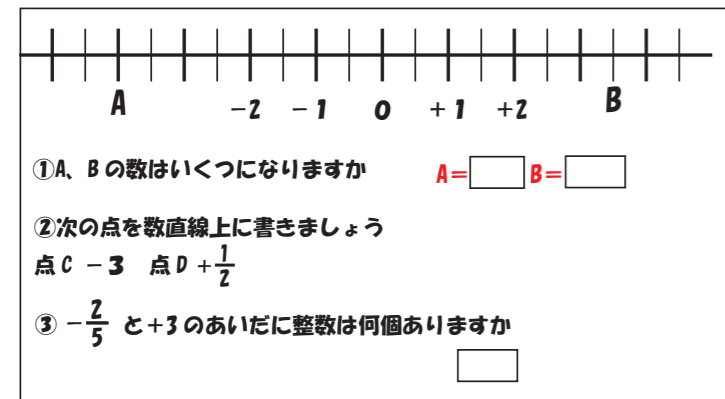
- ①400円の利益を+400円と表すとき500円の損失は□と表す。
- ②0℃より5℃低い温度を-5℃と表すとき5℃高い温度を□と表す。
- ③-5人減少するということは□することを表している。
- ④-5より3大きい数は□である。

次の数について答えましょう

-5 0 +8 +0.5 -1 $-\frac{2}{5}$ $+\frac{2}{5}$ -0.6

- ①-5と-1の大小を不等号をつけて表しましょう。
- ②-5の絶対値を書きましょう
- ③上の数のなかで整数はどれになるでしょう
- ④上の数のなかで自然数はどれになるでしょう
- ⑤絶対値が等しいのはどの数とどの数ですか

次の数直線について答えましょう



次の計算をしましょう

- ① $(+3) + (+5)$
- ② $(+3) + (-5)$
- ③ $(+6) + (-5)$
- ④ $(-7) + (-5)$
- ⑤ $(-7) + (+7)$
- ⑥ $(-9) - (+7)$
- ⑦ $(+3) - (-7)$
- ⑧ $0 - (-7)$
- ⑨ $(+0.4) - (-1.7)$
- ⑩ $(-\frac{2}{5}) - (-\frac{1}{2})$
- ⑪ $+3 - 7$
- ⑫ $9 - 7 - 6 + 2$
- ⑬ $(+4) - 7 - 3 - (+2)$
- ⑭ $1.2 - (+3.4) + (+2.9) - 2.1$
- ⑮ $-\frac{5}{6} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

次の計算をしましょう

- ① $(+4) \times (-6)$
- ② $(-4) \times (-7)$
- ③ $(-0.5) \times (-2)$
- ④ $(-2)^3$
- ⑤ $(-4)^2$
- ⑥ $(-\frac{2}{5}) \times (-\frac{1}{2})$
- ⑦ $(-\frac{2}{5}) \div (-\frac{1}{2})$
- ⑧ $(-\frac{2}{3}) \div (-\frac{9}{4}) \times 4$
- ⑨ $\frac{3}{4} + (-\frac{2}{3}) \div 2$
- ⑩ $(-45) \div 3^2 + 15$

次の表はある6人の身長をBさんの伸長を基準0cmとして表したものです。

	A	B	C	D	E	F
身長 (cm)	+1.6	0	-6.2	+4.2	-1.6	-1.0

① Aさんを基準とした表を完成させましょう

	A	B	C	D	E	F
身長 (cm)	0					

② 身長が一番高い人と低い人との差は何cmですか

③ Bさんの伸長が160cmのときこの6人の平均身長は何cmになるでしょう

①1から20までの数のうち素数であるものをすべて答えましょう

□

②次の数を素因数分解しましょう

32

③次の数を約数をすべて求めましょう

36

④次の数の最大公約数を求めましょう

60と80

⑤次の数の最小公倍数を求めましょう

16と24

次の表で常に計算できるものには○できない場合はその例を書きましょう

	加法	減法	乗法	除法
自然数				
整数				
分数で表せる数				

正負の平均の問題

50m走の5人の記録を示したものです。

A君	B君	C君	D君	E君
7.8	8.0	8.4	7.6	9.2

①B君を基準にした時の表を完成させましょう。

A君	B君	C君	D君	E君
	0			

②①の表をもとに5人の平均をもとめましょう。

6人の身長を示したものです。

A君	B君	C君	D君	E君	F君
150	152	148	158	160	162

①B君を基準にした時の表を完成させましょう。

A君	B君	C君	D君	E君	F君
	0				

②①の表をもとに6人の平均をもとめましょう。

5人の数学の点数を示したものです。

A君	B君	C君	D君	E君
75	80	88	92	85

①C君を基準にした時の表を完成させましょう。

A君	B君	C君	D君	E君
		0		

②①の表をもとに5人の平均をもとめましょう。

6人の体重を示したものです。

A君	B君	C君	D君	E君	F君
40	45	42	43	49	45

①D君を基準にした時の表を完成させましょう。

A君	B君	C君	D君	E君	F君
			0		

②①の表をもとに6人の平均をもとめましょう。

今から20分前を-20分と表すとき、いまから30分後は□と表す。

ある地点からAから東の方向に3キロ進むことを+3キロと表すとき西へ2キロ進むことを□と表す。

200円の損失を-200円というとき+300円は300円の□を表す

20人多いことを+20人と表すとき-30人は30人□ことを表す。

昨日より気温が5℃高いことを+5℃と表すとき7℃低いことは□と表す。

陸上競技で100メートル走のを走るとき秒速0.5mの追い風があった時 +0.5m/sと表すとき、-1.9m/sと表されたときは□があったことを表す。

正の数負の数

○・□は整数とし ○>□とする。

○×□>0 かつ ○-□>0 のとき

○と□はそれぞれ正の数、負の数のいずれになるか正しいものをすべて選びましょう。

① ○も□も共に正の数

② ○も□も共に負の数

③ ○は正の数□は負の数

④ ○は負の数□は正の数

正負の和・差・積・商の問題

-0.01 +0.1 +8 -4 + $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$

①和が最も大きくなる2つの数を選びましょう

②積が最も小さくなる2つの数を選びましょう

③商が最も大きくなる2つの数を選びましょう

-3 -0.1 +6 -1 + $\frac{2}{5}$ +1 - $\frac{1}{3}$

①和が最も大きくなる2つの数を選びましょう

②積が最も大きくなる2つの数を選びましょう

③商が最も大きくなる2つの数を選びましょう

-0.04 +0.5 -8 +4 + $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{5}$

①和が最も小さくなる2つの数を選びましょう

②積が最も小さくなる2つの数を選びましょう

③商が最も大きくなる2つの数を選びましょう

-6 -0.01 +9 -7 + $\frac{2}{10}$ +1 - $\frac{1}{3}$

①和が最も大きくなる2つの数を選びましょう

②積が最も大きくなる2つの数を選びましょう

③商が最も小さくなる2つの数を選びましょう

次の数字の中から素数をえらびましょう 196はどんな数の二乗でしょう。

0,1,2,3,4,10,14,21,27,30,31

1~30の数字のなかで素数は何個あるでしょう。

□

次の各組の最大公約数をもとめましょう。

①32 40 ③90 225

②60 84 ④45 150

次の各組の最小公倍数をもとめましょう。

①32 40 ③18 54

②30 48 ④63 84

150にできるだけ小さい自然数をかけてある整数の2乗にするにはどんな数をかければよいでしょう？
またいくつの2乗になるでしょう？

□

504にできるだけ小さい自然数でわって余りがなくある数の2乗にするためにはどんな整数でわればよいでしょう。

□

189にできるだけ小さい自然数でわって余りがなくある数の2乗にするためにはどんな整数でわればよいでしょう。

□

$\frac{756}{882}$ を素因数分解して約分しましょう。

□