

■実際の入試問題です。
実力をためてみましょう。

/100点

1 次の問いに答えなさい。

(1) 絶対値が2より小さい整数をすべて書きなさい。(兵庫)

(2) -2.7 より大きく $\frac{14}{3}$ より小さい整数は全部で何個ありますか。(高知)

(3) 2つの整数の積が49となるとき、その2つの整数の組をすべて求めなさい。(宮城)

2 次の計算をしなさい。

(1) $7 - (-11)$ (佐賀) (2) $-\frac{1}{4} + \frac{7}{6}$ (愛媛)

(3) $3 + (-2) - 5$ (石川) (4) $(-4) \times (-2)$ (栃木)

(5) $(-15) \div 5$ (高知) (6) $\frac{8}{3} \div \left(-\frac{2}{9}\right)$ (青森)

1 [8点×3]

(1)	
(2)	
(3)	

2 [6点×6]

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

3 次の計算をしなさい。

(1) $-9 + 6 \times \frac{2}{3}$ (長野) (2) $5 - (-3)^2$ (新潟)

(3) $\frac{2}{5} \div \left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{1}{3}$ (山形) (4) $(-2)^2 + \left(-\frac{3}{2}\right) \div \frac{9}{8}$ (千葉)

4 次のア～エを、数の小さい方から順に記号で書きなさい。(京都)

ア $\left(-\frac{3}{5}\right)^2$ イ $\frac{3^2}{5}$ ウ $-\frac{3^2}{5}$ エ $\left(-\frac{5}{3}\right)^2$

3 [6点×4]

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

4 [8点]

考えよう！ —— 思考力UP問題

5 右の図の空らんにな数を1つずつ入れ、縦、横、斜めそれぞれの3つの数の和が6になるようにしなさい。

5 [8点]

	-2	
4		
	6	1

1 次の問いに答えなさい。

(1) 絶対値が2より小さい整数をすべて書きなさい。
➡ 絶対値が0, 1になる整数を求める。

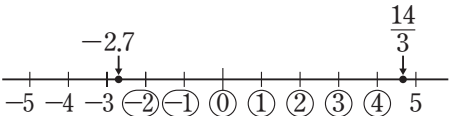
(2) -2.7 より大きく $\frac{14}{3}$ より小さい整数は全部で何個ありますか。
➡

(3) 2つの整数の積が49となるとき, その2つの整数の組をすべて求めなさい。
➡ 同符号で, 絶対値の積が49になる2つの整数の組を求める。

(兵庫)

(高知)

(宮城)



1 [8点×3]

(1)	$-1, 0, 1$
(2)	7個
(3)	1と49, 7と7, -1 と -49 , -7 と -7

3 次の計算をなさい。

(1) $-9+6\times\frac{2}{3}$
 $=-9+4$

(2) $5-(-3)^2$
 $=5-9$

(3) $\frac{2}{5}\div\left(-\frac{2}{3}\right)+\frac{1}{3}$
 $=-\left(\frac{2}{5}\times\frac{3}{2}\right)+\frac{1}{3}$
 $=-\frac{3}{5}+\frac{1}{3}$
 $=-\frac{9}{15}+\frac{5}{15}$

(4) $(-2)^2+\left(-\frac{3}{2}\right)\div\frac{9}{8}$
 $=4+\left(-\frac{3}{2}\right)\times\frac{8}{9}$
 $=4+\left(-\frac{4}{3}\right)$

(長野)

(新潟)

(山形)

(千葉)

3 [6点×4]

(1)	-5
(2)	-4
(3)	$-\frac{4}{15}$
(4)	$\frac{8}{3}$

2 次の計算をなさい。

(1) $7-(-11)$
 $=7+11$

(2) $-\frac{1}{4}+\frac{7}{6}$
 $=-\frac{3}{12}+\frac{14}{12}$

(3) $3+(-2)-5$
 $=3-2-5$
 $=3-7$

(4) $(-4)\times(-2)$
 $=+(4\times2)$

(5) $(-15)\div5$
 $=-(15\div5)$

(6) $\frac{8}{3}\div\left(-\frac{2}{9}\right)$
 $=-\left(\frac{8}{3}\times\frac{9}{2}\right)$

(佐賀)

(愛媛)

(石川)

(栃木)

(高知)

(青森)

2 [6点×6]

(1)	18
(2)	$\frac{11}{12}$
(3)	-4
(4)	8
(5)	-3
(6)	-12

4 次のア～エを, 数の小さい方から順に記号で書きなさい。(京都)

ア $\left(-\frac{3}{5}\right)^2$
 $=\frac{9}{25}$

イ $\frac{3^2}{5}$
 $=\frac{9}{5}$

ウ $-\frac{3^2}{5}$
 $=-\frac{9}{5}$

エ $\left(-\frac{5}{3}\right)^2$
 $=\frac{25}{9}$

4 [8点]

ウ, ア, イ, エ

考えよう！

—— 思考力UP問題

5 右の図の空らんにな数を1つずつ入れ, 縦, 横, 斜めそれぞれの3つの数の和が6になるようにしなさい。

➡

ア	-2	イ
4	ウ	エ
オ	6	1

$ウ\cdots6-(-2)-6=6+2-6$
 $=8-6$
 $ア\cdots6-2-1=6-3$
 $イ\cdots6-3-(-2)=6-3+2$
 $=8-3$
 $エ\cdots6-5-1=6-6$
 $オ\cdots6-6-1=6-7$

5 [8点]

3	-2	5
4	2	0
-1	6	1