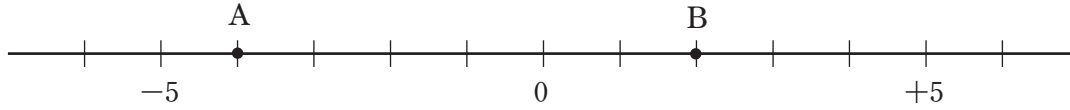


<h1>1</h1>	第1回	年 組 番	数学的な考え方 / 7問
	<h1>実力テスト</h1>	名前	技 能 / 18問
			/ 100点

1 下の数直線について、次の問いに答えなさい。



- (1) 点 A に対応する数を答えなさい。
- (2) 点 A より 2 だけ右にある点に対応する数を答えなさい。
- (3) 点 A と点 B の真ん中にある点に対応する数の絶対値を答えなさい。

1		整 的 考 え 方	技 能	知 識 ・ 理 解
(1)				
(2)				
(3)				

(2点×3)

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 次の各組の数の大小を、不等号を使って小さいものから順に表しなさい。

① 2.5, -5

② $-\frac{1}{7}$, $\frac{2}{3}$, $-\frac{1}{4}$

2		整 的 考 え 方	技 能	知 識 ・ 理 解
(1)	①			
	②			
(2)				

(3点×3)

- (2) 絶対値が 3.6 より大きく、6.7 より小さい自然数をすべて書きなさい。

3 次の計算をなさい。

① $(-6) + (+2)$

② $(+5) - (-3)$

③ $-2.3 + 5.6$

④ $(-3) \times (-2)$

⑤ -6^2

⑥ $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$

⑦ $-5 + 9 + (-3) - 4$

⑧ $3 - 8 + 4 - 6$

⑨ $-9 - (-3) \times 5$

⑩ $6 - (5 - 3^2) \div 2$

⑪ $-6 \times \frac{5}{12} \div \left(-\frac{1}{3}\right)^2$

⑫ $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \frac{3}{5} \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

3		数学的 考察 能力	知識・ 理解
①			
②			
③			
④			
⑤			
⑥			
⑦			
⑧			
⑨			
⑩			
⑪			
⑫			

(4点×12)

4 次の式をくふうして計算しなさい。途中の計算も書きなさい。

① $(-4) \times (-7) \times 25$

② $(-99) \times 47 + (-99) \times 3$

4		整 学 的 考 え 方	技 能	知 識 ・ 理 解
①		○		
②		○		

(4 点 × 2)

5 下の表は、A ~ F の 6 人の生徒が、ある 1 か月間に図書室から借りて読んだ本の冊数を表したものです。それぞれの数は、10 冊を基準にして、それより多い場合は正の数、少ない場合は負の数で表しています。これについて、次の問いに答えなさい。

A	B	C	D	E	F
-2	0	+7	-6	-9	+4

5		整 学 的 考 え 方	技 能	知 識 ・ 理 解
(1)	冊	○		
(2)	冊	○		
(3)	冊	○		
(4)	冊	○		

(4 点 × 4)

(1) 読んだ本の冊数が多いほうから順に並べたとき、前から 3 番目になる生徒が読んだ本の冊数を答えなさい。

(2) A は D より何冊多く読みましたか。

(3) 読んだ本の冊数をもっとも多い生徒と、もっとも少ない生徒の冊数の差は何冊ですか。

(4) 6 人の生徒が読んだ本の冊数の平均を求めなさい。

6 下の表で、自然数の集合のなかにある数で、加法をした結果が、いつでもその集合のなかにあることを示しています。同じようにして、表を完成させたとき○は全部でいくつになりますか。ただし、はじめについている○も数えることとします。

	加法	減法	乗法	除法
自然数	○			
整数				
数				

6

	○	○
--	---	---

(5点)

7 下の表で、どの縦、横、斜^{なな}めの4つの数を加えても、和が等しくなるようにします。

表の空欄^{くうらん}を埋めたときに、アとイに入る数を答えなさい。

	ア	-1	10
	1	5	
9	0		イ
-5		2	7

7

ア		○	○
イ		○	○

(4点×2)