

第1学年数学科1学期中間テスト

1年 組 番 氏名 _____
 ※答えは、全て解答用紙に記入しなさい。

① 次の計算をしなさい。 (各2点) 《 知識・理解 》

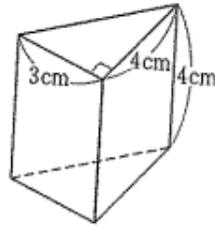
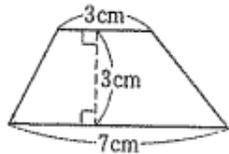
(1) $9.8 - 4.3$ (2) $\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$ (3) $\frac{5}{12} \div \frac{3}{4}$

② 次の にあてはまる数を答えなさい。 (各2点) 《 知識・理解 》

(1) $3 : 5 = 9 : \text{□}$ (2) $16 : 12 = \text{□} : 3$

③ 次の各問いに答えなさい。 (各2点) 《 知識・理解 》

- ① 下の台形の面積を求めなさい。 ② 下の立体の体積を求めなさい。



④ 次の各問いに答えなさい。 (各2点) 《 知識・理解 》

(1) 次の に適切な言葉を入れなさい。

- ① 数直線上で、0からある数までの距離を、その数の という。
 [例] $+3$ や -3 は、3である。

② 次の計算は、加法のどのような計算法則を使いましたか。

$(-7) + 15 + (-2) \dots (a)$ (a) 式 \rightarrow (b) 式
 加法の 法則
 $= (-7) + (-2) + 15 \dots (b)$ (b) 式 \rightarrow (c) 式
 加法の 法則
 $= (-9) + 15 \dots (c)$
 $= +6$

(2) 次のことを、負の数〔マイナス〕を使わないでいいなさい。

- ① -50 円多い ② -5 kg重い

(3) 次の の中に、不等号を入れなさい。

① $3 \text{ □ } -6$ ② $-5 \text{ □ } -1$ ③ $-\frac{5}{7} \text{ □ } -\frac{2}{7}$

(4) 次の数の逆数を求めなさい。

- ① 4 ② $-\frac{5}{7}$

(5) 次の数を、小さい方から順に書きなさい。

$-10, 6.9, -8.1, 0, 8, -0.3$

⑤ 次の計算をしなさい。 (各2点) 《 数学的技術 》

(1) $(-11) + (-6)$ (2) $(-4) + (+19)$ (3) $(-8) + (+3.2)$

(4) $0 - (-10)$ (5) $(-35) - (-24)$ (6) $(+\frac{1}{3}) - (+\frac{2}{5})$

(7) $(-3) \times 4$ (8) $(-8) \times (-3)$ (9) $(-0.4) \times (-0.3)$

(10) $(-32) \div (-8)$ (11) $72 \div (-9)$ (12) $\frac{4}{9} \div (-\frac{2}{27})$

6 次の計算をなさい。(各3点)

《 数学的スキル 》

(1) $(-10) - (-5) + (-3)$

(2) $-2 + 9 - 8 + 4$

(3) $0.5 + (-2.8) + 5.5$

(4) $-\frac{3}{5} + (-\frac{1}{4}) + \frac{9}{20}$

(5) $(-7) \times (-5) \times 4 \times (-2)$

(6) $(-3) \div 2 \times (-8)$

(7) $8 \div (-\frac{14}{5}) \times (-7)$

(8) $\frac{3}{5} \div (-6) \times (+\frac{5}{4})$

7 次の各問いに答えなさい。(各3点、(4)のみ4点)

《 数学的な考え方 》

(1) 絶対値が3より小さい整数は、何個ありますか。

(2) A、B、C、D、Eの5人でトランプゲームをしました。

5人の得点の合計がちょうど0点であり、Aは-16点、Bは+23点、Cは-18点

Dは+2点でした。Eは何点だったでしょうか。

(3) 下の表は、内田君、大沢さん、笹原君、青木さん、青山君、寺瀬さん6人の生徒の数学の得点について、寺瀬さんの得点との差を表したものです。

生徒名	内田	大沢	笹原	青木	青山	寺瀬
寺瀬さんとの差(点)	+3	-6	-4	+5	-10	0

このとき、次の問いに答えなさい。

① 青木さんは、大沢さんより何点高いですか。

② 寺瀬さんの得点が80点であるとき、この6人の生徒の平均点を求めなさい。

(4) 下の表で、どの縦(タテ)、横、斜めの3つの数を加えても、和が等しくなるようにしたいと思います。表の中の①~⑤にあてはまる数を求めなさい。

0	①	-2
②	+1	④
+4	③	⑤

〔問題終わり〕

3点×8=24点

①	(1)	5.5	(2)	$\frac{9}{10}$	⑤	(7)	+20	(8)	$-\frac{1}{8}$								
②	(3)	$\frac{5}{9}$	/		⑦	(1)	5	5 個									
	(1)	15				(2)	4			(2)	Eは、+9 点						
③	(1)	15 cm ²	(2)	24 cm ³	④	(3)	+11	① 点高い									
	(1)	① 絶対値	(2)	② ア 交換		(3)	② 平均点は	② 平均点は 78 点									
④	(2)	① +5円・少しい	(2)	② +5kg 軽い	④	3点×4=12点											
	(3)	① >	(2)	② <		(4)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0</td> <td>①</td> <td>-2</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>+1</td> <td>④</td> </tr> <tr> <td>+4</td> <td>③</td> <td>⑤</td> </tr> </table>				0	①	-2	②	+1	④	+4
0	①	-2															
②	+1	④															
+4	③	⑤															
⑤	(4)	① $\frac{1}{4}$	(2)	② $-\frac{7}{5}$	答え記入欄 (すべて正答で○1つ) 4点.												
	(5)	-10, -8, 1, -0.3, 0, 6, 9, 8	(2)	+15						(1)	+5	②	-1	③	-3		
⑥	(1)	-17	(2)	+15	【観点別評価項目】												
	(3)	-4.8	(4)	+10						知識・理解	1~4	…各2点					
⑦	(5)	-11	(6)	$-\frac{1}{15}$	数学的スキル	5	…各2点										
	(7)	-12	(8)	+24	数学的な考え方	6	…各3点										
⑧	(9)	+0.12	(10)	+4	7	…各3点											
	(11)	-8	(12)	-6	7(4)	…各4点											
⑨	(1)	-8	(2)	+3	得点												
	(3)	+3.2	(4)	$-\frac{2}{5}$													
⑩	(5)	-280	(6)	+12	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>												

2点×18

36

2点×12

24