

第1学年 数学科

1学期中間テスト

問題用紙

- * 「始め」の合図があるまでは、用紙のこの面以外を見ないこと。(中を開かない。裏を見ない。)
- * 問題は□1から□11まで、5ページあります。
- * 見方・考え方の観点は□6の14点です。
- * 技能の観点は□3 □4 □5の22点です。
- * 知識・理解の観点は□1 □2の14点です。
- * 時間は30分間です。時間配分を考えて取り組んでください。
- * 声に出して読んではいけません。
- * 答えはすべて解答用紙に、はっきりと書くこと。
- * 必要に応じて漢字で書くこと。ひらがなや誤字は減点となります。

- * □6の⑥⑦問題は、「工夫した式(途中式)とその説明も書き入れて答えなさい。」となっています。必要な途中式や、授業で黒板に書いて説明された内容が記載されていれば、部分点になります。解答欄の枠から出ても、明記されていけば構いませんが、途中式を全て書く必要はありません。

町田市立薬師中学校

令和元年5月17日(金)実施

1年 組 番：氏名

1 次の問いの㉠～㉣に当てはまることばを適切な漢字で答えなさい。

(知識・理解 1点×10問=10点)

- ① 0より大きい数を ㉠ という。またその中で、整数を ㉡ という。
- ② 「10人増えること」を+10人と表すと、「15人減ること」は、 ㉢ と表す。
- ③ 数直線上で、ある数に対応する点と原点との距離を、その数の ㉣ という。
- ④ 引き算のことを、 ㉤ という。また、割り算のことを、 ㉥ という。
- ⑤ 正の数、負の数をひくことは、その数の ㉦ を変えて加えることと同じである。
- ⑥ 2^3 の右かたに小さく書いた数を ㉧ という。
- ⑦ 次の計算では、加法のどんな法則が使われていますか。

$$(+7)+(-3)+(+2)+(-4)$$

$$=(+7)+(+2)+(-3)+(-4)$$

$$=+ \{ (+7)+(+2) \} + \{ (-3)+(-4) \}$$

正の数を前に、負の数を後ろに集める=㉨

正の数の和、負の数の和を、それぞれ求める=㉩

2 次の問いに答えなさい。

(知識・理解 1点×4問=4点)

- ① 20未満の素数を、すべて答えなさい。
- ② 絶対値が2となる数を、すべて答えなさい。
- ③ $-4+6-8$ の項を答えなさい。
- ④ $-\frac{1}{5}$ の逆数を答えなさい。

3 次の問いに答えなさい。

(技能 1点×4問=4点)

- ① 110を素因数分解しなさい。
- ② -3 と -0.3 の大小を、不等号を使って表しなさい。
- ③ -0.2 と $-\frac{1}{2}$ と -0.02 の大小を、不等号を使って表しなさい。
- ④ 次の積を、累乗の指数を使って表しなさい。
 $(-5) \times (-5) \times 2 \times 2 \times 2$

4 次の計算をなさい。

(技能 1点×8問=8点)

① $(-2)+(-5)$

② $(+2)+(-7)$

③ $(-4)-(+3)$

④ $0-(-5)$

⑤ $(-5) \times (+8)$

⑥ $(-2) \times (-7)$

⑦ $(+45) \div (-9)$

⑧ $0 \div (-5)$

5 次の計算をなさい。

(技能 2点×5問=10点)

① $(-4)+(+13)+(+4)+(+3)$

② $(-1.4)-(+3)$

③ $(-\frac{2}{5})-(-\frac{3}{4})$

④ $10-16-(-1.9)-9+6$

⑤ $(-\frac{3}{5}) \times (-\frac{1}{6}) \div 0.3$

6 次の問いに答えなさい。

(見方・考え方 2点×7問=14点)

① 63の約数をすべて答えなさい。

② 絶対値が3より小さい自然数を、すべて答えなさい。

- ③ 下の表は、Cさんの身長を基準として、A, B, C, D 4人の身長を表したものである。Bさんの身長を基準として、Dさんの身長を表すとどうなりますか。正負の数を使って表しなさい。

Aさん	Bさん	Cさん	Dさん
+2 cm	+1.5 cm	0 cm	-5 cm

- ④ 中学校に入学し、算数から数学に呼び名が変わった。0より小さい数をマイナスで表すように、数の世界が広がった。

身の回りで、0より小さい数を使う場面を3つあげなさい。

- ⑤ 授業で、『財産と借金ゲーム』を行いました。

A～Eの5人班で行って、1ゲームが終わった所で、班長のAさんから申告したところ

班長A「財産5万円」 Bさん「借金8万円」 Cさん「-3万円」

Dさん「2万円プラス」 Eさん「…ゴホッ!ゴホッ!! (声が出ません)」

Eさんから申告されていませんが、ルールを考えると、Eさんのお財布状況が分かります。

Eさんに代わって、申告してください。

- ⑥ 次の式を工夫して計算しなさい。

その際、解答欄には、工夫した式(途中式)とその説明も書き入れて答えなさい。

$$(+7)+13-17-(-10)+(-3)$$

- ⑦ 次の式を工夫して計算しなさい。

その際、解答欄には、工夫した式(途中式)とその説明も書き入れて答えなさい。

$$(-25)\times(+1.1)\times(-8)\times\left(-\frac{3}{10}\right)$$

1年 組

番：氏名

1 (知識・理解 1点×10問=10点)

ア	イ	ウ	エ	オ
カ	キ	ク	ケ	コ

2 (知識・理解 1点×4問=4点)

①	②
③	④

3 (技能 1点×4問=4点)

①	②
③	④

4 (技能 1点×8問=8点)

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
---	---	---	---	---	---	---	---

5 (技能 2点×5問=10点)

①	②	③	④	⑤
---	---	---	---	---

6 (見方・考え方 2点×7問=14点)

①	②
③	④
⑤	

⑥ $(+7)+13-17-(-10)+(-3)$

⑦ $(-25)\times(+1.1)\times(-8)\times(-3/10)$

見方・考え方 ⑥ /14点	技能 ③ ④ ⑤ /22点	知識・理解 ① ② /14点	合計 /50点
---------------------	---------------------	----------------------	------------