

1 計算**1 整数の計算** 次の計算をせよ。

$\square(1) \quad 15-9+12$

$\square(2) \quad 628+354-597$

$\square(3) \quad 21 \times 2 \div 6$

$\square(4) \quad 58 \times 25 \times 4 \div 10$

$\square(5) \quad 15+30 \div 5$

$\square(6) \quad 4 \times 8-54 \div 6$

$\square(7) \quad 17+2 \times (18-12)$

$\square(8) \quad 40-2 \times (6+20 \div 5)$

2 小数の計算 次の計算をせよ。

$\square(1) \quad 1.56-0.89$

$\square(2) \quad 2.8+3.5-4.7$

$\square(3) \quad 0.42 \times 8$

$\square(4) \quad 1.6 \times 0.7$

$\square(5) \quad 0.72 \div 9$

$\square(6) \quad 5.2 \div 0.4$

$\square(7) \quad 6 \times (5.4-3.9)$

$\square(8) \quad 4 \times 0.52-0.32 \div 8$

3 分数の計算 次の計算をせよ。

$\square(1) \quad \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

$\square(2) \quad 1\frac{1}{6} - \frac{2}{3}$

$\square(3) \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{3} - \frac{5}{6}$

$\square(4) \quad \frac{5}{12} \times \frac{4}{15}$

$\square(5) \quad \frac{9}{10} \div \frac{3}{5}$

$\square(6) \quad \frac{2}{9} \times \frac{3}{5} \div \frac{4}{15}$

$\square(7) \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$

$\square(8) \quad \frac{3}{4} \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right)$

$\square(9) \quad 1\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} - \frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$

② 数の性質・データの調べ方・場合の数

① 倍数・約数 次の問いに答えよ。

□(1) 7の倍数を小さい方から4つ答えよ。ただし、0は除くものとする。

□(2) 1から100までの整数のうち、6の倍数は何個あるか。

(3) 次の数の約数をすべて求めよ。

□① 8

□② 13

□③ 20

(4) 次の各組の数の最大公約数と最小公倍数をそれぞれ求めよ。

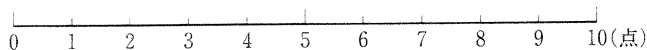
□① (6, 9)

□② (15, 30)

□③ (8, 20, 24)

② データの調べ方 右の表は、あるクラスの20人の計算テストの結果である。

□(1) 結果をドットプロットに表しなさい。



計算テスト(点)			
7	9	6	4
8	3	8	6
8	5	4	10
4	6	6	9
6	7	10	8

□(2) 得点の最頻値を求めなさい。

□(3) 得点の中央値を求めなさい。

□(4) 得点の平均値を求めなさい。

③ 場合の数 次の問いに答えよ。

□(1) ①, ②, ③のカードを並べて3桁の整数をつくる時、何通りの数ができるか。

□(2) A, B, C, Dの4チームがサッカーの試合をする。どのチームとも1回ずつ総当たり戦をすると、試合は何回あるか。

□(3) AとBがじゃんけんをすると、グー、チョキ、パーの出し方は、全部で何通りあるか。

③ 単位・平均・速さ

❶ 単位 次の量を，[]の中の単位で表せ。

☐ (1) 3 km [m]

☐ (2) 1.8 m [cm]

☐ (3) 1 m² [cm²]

☐ (4) 1700 g [kg]

☐ (5) 0.9 g [mg]

☐ (6) 2 分30秒 [分]

❷ 単位量あたりの大きさ 次の問いに答えよ。

☐ (1) 20 L のガソリンを使って，170 km 走った自動車がある。この自動車は，ガソリン 1 L あたり何 km 走ったことになるか。

☐ (2) ある市の面積は 86 km² で，人口は 12 万人である。この市の人口密度を計算し，上から 2 桁の概数で答えよ。

❸ 平均 次の問いに答えよ。

(1) 次の数量の平均をそれぞれ求めよ。

☐ ① 80 点，68 点，71 点

☐ ② 42 g，51 g，48 g，43 g

☐ (2) さと子さんの国語と理科と社会の 3 科目の平均点は 78 点であった。数学の得点が 86 点のとき，4 科目の平均点は何点か。

❹ 速さ 次の問いに答えよ。

☐ (1) 296 km の道のりを 4 時間で走る電車がある。この電車の時速を求めよ。

☐ (2) 時速 42 km の自動車は，40 分間に何 km 走るか。

☐ (3) 6.3 km の道のりを分速 60 m で歩くと，何時間何分かかかるか。

☐ (4) お父さんが，たかしさんの忘れ物に気がついたので，家から 600 m 先を歩いているたかしさんを自転車で追いかけた。お父さんは分速 200 m，たかしさんは分速 50 m で進むとき，お父さんは出発してから何分後に追いつくか。

④ 割合・グラフ・比例と反比例

① 百分率・歩合 次の小数で表された割合を、百分率と歩合で表せ。

□(1) 0.2

□(2) 0.62

□(3) 3.2

□(4) 0.164

② 割合 次の□にあてはまる数を求めよ。

□(1) 60円は200円の□割である。

□(2) 42mは600mの□%である。

□(3) 300m^2 の60%は□ m^2 である。

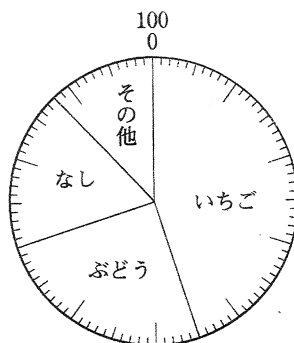
□(4) 600gの5割4分は□gである。

□(5) 800円の品物を40%引きで買ったときの代金は□円である。

③ 割合とグラフ 右の円グラフは、ある果樹園の利用のようすを、面積の割合で表したものである。次の問いに答えよ。

□(1) いちご、ぶどう、なしは、それぞれ何%か。

□(2) 果樹園の総面積が 7200m^2 のとき、いちご、ぶどう、なしは、それぞれ何 m^2 か。



④ 比 次の問いに答えよ。

(1) 次の比を簡単にせよ。

□① $8:24$

□② $35:49$

□③ $1.2:3$

□④ $\frac{4}{3}:\frac{2}{5}$

(2) 次の x にあてはまる数を求めよ。

□① $2:5=6:x$

□② $x:12=7:4$

□③ $x:1.6=5:4$

⑤ 比例と反比例 次の表について、(1)では y は x に比例し、(2)では y は x に反比例している。それぞれの表の①～④にあてはまる数を求めよ。

□(1) 比例

x	2	4	②	8	④
y	8	①	24	③	40

□(2) 反比例

x	2	3	②	6	④
y	18	①	9	③	4