

クイック 10
第 1 回
基礎

大きな数の計算		組	番	得点(100点) 点
		氏名		

1 次の計算をしなさい。(各10点/計60点)

①
$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

(答) _____

②
$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

(答) _____

③
$$\begin{array}{r} 381 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

(答) _____

④
$$\begin{array}{r} 274 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

(答) _____

⑤
$$\begin{array}{r} 402 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

(答) _____

⑥
$$\begin{array}{r} 58 \\ \times 123 \\ \hline \end{array}$$

(答) _____

2 次の計算をしなさい。整数の範囲で割り切れないものについては余りを求めなさい。
(各10点/計40点)

⑦
$$2 \overline{)522}$$

(答) _____

⑧
$$4 \overline{)524}$$

(答) _____

⑨
$$15 \overline{)975}$$

(答) _____

⑩
$$15 \overline{)524}$$

(答) _____

概数	組 番		得点(100点) 点
	氏名		

1 次のそれぞれの数について、四捨五入、切り捨て、切り上げを行って、万の位まで求めた概数を空欄に書きなさい。(各10点/計60点)

もとの数	四捨五入	切り上げ	切り捨て
231411	①	②	③
899821	④	⑤	⑥

2 指示にしたがって、それぞれ概数を求めなさい。(各10点/計40点)

⑦ 32123 を千の位で四捨五入しなさい。

(答) _____

⑧ 50512 を四捨五入して、上から2桁の概数にしなさい。

(答) _____

⑨ 23156 と 54210 の和を千の位で切り捨てなさい。

(答) _____

⑩ 23156 と 54210 のそれぞれの数を十の位で四捨五入して和を求めなさい。

(答) _____

クイック10
第5回
基礎

小数の計算 (割り算)		組	番	得点(100点) 点
		氏名		

1 次の計算をしなさい。(各10点/計40点)

① $0.6 \div 3$ (答) _____ ② $0.84 \div 12$ (答) _____

③ $2 \div 0.4$ (答) _____ ④ $15 \div 0.3$ (答) _____

2 次の計算を割り切れるまでしなさい。(各10点/計60点)

⑤ $2 \overline{)5}$ (答) _____ ⑥ $12 \overline{)30}$ (答) _____

⑦ $8 \overline{)6}$ (答) _____ ⑧ $0.4 \overline{)5}$ (答) _____

⑨ $0.5 \overline{)6.3}$ (答) _____ ⑩ $28 \overline{)15.4}$ (答) _____

約分と通分		組	番	得点(100点) 点
		氏名		

1 次の分数を約分しなさい。(各10点/計40点)

① $\frac{9}{36}$ (答) _____ ② $\frac{16}{72}$ (答) _____

③ $\frac{70}{182}$ (答) _____ ④ $\frac{45}{960}$ (答) _____

2 次の2つの分数が同じ大きさになるように をうめなさい。(各10点/計20点)

⑤ $\frac{2}{3} = \frac{\text{□}}{12}$ ⑥ $\frac{3}{8} = \frac{\text{□}}{24}$

3 次の分数を通分しなさい。(各10点/計40点)

⑦ $\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{5}\right)$ (答) _____ ⑧ $\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{6}\right)$ (答) _____

⑨ $\left(\frac{3}{4}, \frac{2}{3}\right)$ (答) _____ ⑩ $\left(\frac{5}{18}, \frac{5}{24}\right)$ (答) _____

分数の計算④ (割り算)		組	番	得点(100点) 点
		氏名		

次の計算をしなさい。(各10点/計100点)

① $\frac{2}{5} \div 2$ (答) _____

② $\frac{3}{4} \div 3$ (答) _____

③ $\frac{5}{12} \div 10$ (答) _____

④ $2 \div \frac{1}{2}$ (答) _____

⑤ $3 \div \frac{2}{3}$ (答) _____

⑥ $6 \div \frac{3}{4}$ (答) _____

⑦ $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$ (答) _____

⑧ $\frac{3}{4} \div \frac{2}{7}$ (答) _____

⑨ $\frac{5}{7} \div \frac{2}{3}$ (答) _____

⑩ $\frac{3}{4} \div \left(1 - \frac{4}{7}\right)$ (答) _____



割合 AはBの何倍か		組	番	得点(100点) 点
		氏名		

1 次のそれぞれの場合について、AはBの何倍か答えなさい。(各20点/計80点)

① 定価 200 円の商品 A の値段と、定価 100 円の商品 B の値段。 (答) _____

② 長さ 12 m の A のひもと、長さ 4 m の B のひも。 (答) _____

③ 面積 15 m^2 の土地 A と面積 20 m^2 の土地 B。 (答) _____

④ 1 辺の長さが 8 cm の正方形 A の面積と、1 辺の長さが 6 cm の正方形 B の面積。 (答) _____

2 車 A は 90 km の道のりをガソリン 6 リットルを使って走ることができます。この車で、36 km の道のりを走るとしたら、ガソリンは何リットル使うことになりますか。

(20点)

(答) _____



因数分解	組 番		得点(100点) 点
	氏名		

次の式を因数分解しなさい。(各10点/計100点)

① $x^2+3x-10$ (答) _____ ② x^2-2x-8 (答) _____

③ x^2-7x-8 (答) _____ ④ $x^2+11x+10$ (答) _____

⑤ $x^2+5x-36$ (答) _____ ⑥ $x^2+8x+16$ (答) _____

⑦ x^2-2x+1 (答) _____ ⑧ x^2-4 (答) _____

⑨ $1-x^2$ (答) _____ ⑩ $2x^2+4x-16$ (答) _____

根号を含む 式の計算		組	番	得点(100点) 点
		氏名		

1 次の計算をなさい。分母に根号がある数は分母に根号がない形で表しなさい。
(各10点/計60点)

① $\sqrt{2} \times \sqrt{3}$ (答) _____ ② $\sqrt{12} + \sqrt{75}$ (答) _____

③ $5\sqrt{7} + \sqrt{5} - \sqrt{7}$ (答) _____ ④ $\sqrt{125} - 4\sqrt{5}$ (答) _____

⑤ $\sqrt{6} \times \sqrt{8}$ (答) _____ ⑥ $\sqrt{8} \div \sqrt{6}$ (答) _____

2 次の計算をなさい。分母に根号がある数は分母に根号がない形で表しなさい。
(各20点/計40点)

⑦ $\frac{\sqrt{24}}{3} + \frac{2}{\sqrt{6}}$ (答) _____

⑧ $\frac{1}{\sqrt{5}} + \frac{\sqrt{5}}{2}$ (答) _____



2次方程式を解く	組 番		得点(100点) 点
	氏名		

次の方程式を解きなさい。(各10点/計100点)

① $x^2=4$ (答) _____ ② $2x^2=10$ (答) _____

③ $x^2=7x$ (答) _____ ④ $100-x^2=0$ (答) _____

⑤ $x^2-2x+1=0$ (答) _____ ⑥ $x^2+3x-10=0$ (答) _____

⑦ $x^2+8x+16=0$ (答) _____ ⑧ $x^2+11x+10=0$ (答) _____

⑨ $(x-3)^2=2$ (答) _____ ⑩ $(x+5)^2=9$ (答) _____



計算のまとめ②		組	番	得点(100点) 点
		氏名		

1 次の計算をしなさい。(各10点/計60点)

① $-1-2\times 3$ (答) _____ ② $(-3)\times 4-2\times (-1)$ (答) _____

③ $3(x-4)+2(x+5)$ (答) _____ ④ $(x-7)(9x-3)$ (答) _____

⑤ $\sqrt{8}+\sqrt{98}$ (答) _____ ⑥ $\frac{\sqrt{24}}{\sqrt{2}}-\sqrt{27}$ (答) _____

2 次の方程式を解きなさい。(各20点/計40点)

⑦ $\begin{cases} 2x-y=5 \\ 3x-2y=8 \end{cases}$ (答) _____

⑧ $x^2-2x-8=0$ (答) _____