



数の計算①		組	番	得点(100点) 点
		氏名		

次の に適するものを答えなさい。(各20点/計100点)

① $-6 - (-9) =$

② $(-2)^3 \div 4 =$

③ 7の平方根は である。

④ $\sqrt{54} - \sqrt{24} =$

⑤ $\sqrt{3}(\sqrt{27} + 2)$ のかっこをはずして簡単にすると となる。



式の計算⑤	組 番		得点(100点) 点
	氏名		

次の に適するものを答えなさい。(各20点/計100点)

① $7(a^2-2a-1)-4(a^2-4a-3)=$

② $2x^2y \times (-xy)^3=$

③ $(3x+2)(x-1)$ を展開すると となる。

④ $k^2-2k-15$ を因数分解すると となる。

⑤ 次のア～エのうち、等式 $2a-3b=5$ について、 a と b の関係を正しく述べているものは である。

ア a は、 b の3倍と5との差の2倍に等しい。

イ a は、 b の3倍と5との差の $\frac{1}{2}$ に等しい。

ウ a は、 b の3倍と5との和の2倍に等しい。

エ a は、 b の3倍と5との和の $\frac{1}{2}$ に等しい。



数の計算⑥		組	番	得点(100点) 点
		氏名		

次の に適するものを答えなさい。(各20点/計100点)

① $-8 - (-6) =$

② $3 \times 4 - 6 \div 2 =$

③ $\sqrt{96}$ は である。

④ $\sqrt{6} - \sqrt{24} =$

⑤ $\frac{4}{\sqrt{2}} - \sqrt{8} =$



数の計算⑦	組	番	得点(100点) 点
	氏名		

次の に適するものを答えなさい。(各20点/計100点)

① $3+4\times(-2)=$

② $\frac{2}{5}+\frac{1}{3}=$

③ 24の平方根は である。

④ $\sqrt{48}-\sqrt{12}-\sqrt{27}=$

⑤ $\sqrt{5}\times\sqrt{50}\div\sqrt{10}=$



式の計算⑦		組	番	得点(100点) 点
		氏名		

次の に適するものを答えなさい。(各20点/計100点)

① $6(a-3b)-4(a-2b)=$

② 方程式 $\frac{x+3}{2} + \frac{x-2}{3} = 0$ を解くと、 $x=$ である。

③ $(3x+4)^2 - (3x-4)^2 =$

④ 方程式 $m^2+6m-27=0$ を解くと、 $m=$ である。

⑤ $x=-3$ のとき、 $(-4x)^3 \div 16x$ の値は である。



数の計算⑨		組	番	得点(100点) 点
		氏名		

次の に適するものを答えなさい。(各20点/計100点)

① $-6-3 \times (-4) =$

② $\frac{7}{8} - \frac{5}{6} =$

③ 1 から 20 までの自然数のうちに、素数は 個ある。

④ $\sqrt{48} + \sqrt{12} - \sqrt{75} =$

⑤ $\frac{3+\sqrt{6}}{\sqrt{2}}$ を分母に根号がない形に表すと となる。



式の計算⑪		組	番	得点(100点) 点
		氏名		

次の に適するものを答えなさい。(各20点/計100点)

① $7(2a-b) - 4(3a-2b) =$

② $9x^6y^4 \div (-3x^4y^4) =$

③ $64m^2 - 25$ を因数分解すると となる。

④ $a=73$, $b=7$ のとき, $a^2+2ab+b^2$ の値は である。

⑤ 半径が a の円の面積 S_1 と半径が $a+1$ の円の面積 S_2 の差は である。

クイック10

第23回

標準

数の計算⑫

組 番

得点(100点)

氏
名

点

次の に適するものを答えなさい。(各20点/計100点)

① $-6-5 \times (-6) =$

② $\frac{5}{8} \div \frac{15}{32} - \frac{1}{3} =$

③ $-2^2 \times (-2)^3 =$

④ $\sqrt{63} - 3\sqrt{28} + \sqrt{7} =$

⑤ $\frac{10}{\sqrt{5}} - \sqrt{45} =$



式の計算⑭		組	番	得点(100点) 点
		氏名		

次の に適するものを答えなさい。(各20点/計100点)

① $4(x^2 - 5x + 3) - 3(x^2 - 7x + 4) =$

② $3a^2b \times 2b^6 \div 6a^2b^4 =$

③ $(2m - 3)^2 - (2m + 5)(m - 6) =$

④ 方程式 $x^2 + 9x - 36 = 0$ を解くと、 $x =$ である。

⑤ a km の道のりを往復するのに、行きは毎時 5 km、帰りは毎時 4 km の速さで歩く。このとき、往復にかかった時間は 時間である。



式の計算のまとめ	組 番		得点(100点) 点
	氏名		

次の に適するものを答えなさい。(各20点/計100点)

① $\frac{x-2y}{2} - \frac{y-x}{3} =$

② $\begin{cases} 2x-3y=1 \\ y=2x-3 \end{cases}$ のとき, $x=$, $y=$ である。

③ $3(x^2-3x-3)-2(1-x-x^2) =$

④ 方程式 $3m^2-3m-36=0$ を解くと, $m=$ である。

⑤ A 町から B 町へ行く道のりは a km である。この道を行きを時速 60 km, 帰りは時速 40 km で往復すると, 平均時速 km で往復したことになる。