3年 平方根

	_年組番 氏名
1. 次の にあてはまる式または数や言葉を書きなさ	4. 次の式を計算しなさい。(空欄に計算を書きなさい。)
い。 (3) は問題の問いに答えなさい。 (1) $\frac{2}{5} = 0.4$, $\frac{7}{8} =$ のように小数第何位かで終	(1) $2\sqrt{5} \times 3\sqrt{10}$
わる小数を \fbox といい, $\dfrac{1}{3}=0.3333\cdots,\dfrac{5}{11}=0.4545\cdots$ のように小数部分が限りなく続く小数を無限小数といいます。	$(2) - \sqrt{6} + 3\sqrt{24} + \sqrt{96}$
無限小数のうち,小数部分に同じ数字がくり返し現れるものを といいます。 $\sqrt{3}$	(3) $(\sqrt{42} + 6\sqrt{12}) \div \sqrt{6}$
(2) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$ の分母を すると $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3} \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} = \frac{\sqrt{6}}{2}$ となります。 (3) 次の ~ から無理数をすべて選び,記号を書きな	(4) $(\sqrt{3}-1)(\sqrt{3}-4)$
$\frac{12}{7} -0.33 \qquad \sqrt{6} \qquad -\sqrt{25} \qquad \sqrt{\frac{9}{4}}$	(5) $(\sqrt{2} - \sqrt{6})^2$
(3)	
2. 本校には 30 人以上生徒がいるクラスが 1 年 7 クラス , 2 年 7 クラス , 3 年 6 クラスの計 20 クラスあります。1 年 1 組を 11 , 1 年 2 組を 12 , ・・・ 3 年 6 組を 36 と表すとき以	(1) $4 < \sqrt{a} < 5$ にあてはまる自然数 a の個数を求めなさい。 <考え方>
下の問いに答えなさい。 (1) 各クラスを表す数の平方根を考えるとき,平方根が整数となるクラスは何クラスありますか。 (2) 各クラスを表す数の平方根を考えるとき, $a\sqrt{b}$ の形となるクラスは何クラスありますか。	$(2)\sqrt{25-n}+2\sqrt{n}$ が整数となる自然数 n をすべて求めなさい。
$egin{array}{c c} (1) & (2$	
(1)√700 <考え方>	