

ドリルプリント 3年生「式の計算・平方根・関数」

NO.1	
展開	
1	$(x+5)(x-7)$
2	$(x-4)^2$
3	$(x+7)(x-7)$
因数分解	
4	$x^2+5x+6$
5	$x^2+10x+25$
6	$x^2-81$
平方根の計算	
7	$\sqrt{5} \times \sqrt{3}$
8	$\sqrt{15} \div \sqrt{3}$
9	$5\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$
10	$\sqrt{45} + \sqrt{20}$
11	$(\sqrt{3} - 1)^2$
12	$(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$
13	$(\sqrt{2} + 3)(\sqrt{2} - 1)$
二次方程式	
14	$x^2 - 5x = 0$
15	$x^2 - 10x + 21 = 0$
16	$x^2 + 2x - 15 = 0$
17	$x^2 + 12x + 36 = 0$
18	$x^2 - 25 = 0$
関数の式	
19	$y$ は $x$ の 2 乗に比例し、 $x=2$ のとき $y=12$ である。
20	$y$ は $x$ の 2 乗に比例し、 $x=-3$ のとき $y=18$ である。
21	$y$ は $x$ の 2 乗に比例し、 $x=4$ のとき $y=-32$ である。

NO.2	
展開	
1	$(x-3)(x-4)$
2	$(x+7)^2$
3	$(x+5)(x-5)$
因数分解	
4	$x^2 - 3x - 28$
5	$x^2 - 8x + 16$
6	$x^2 - 36$
平方根の計算	
7	$\sqrt{3} \times \sqrt{2}$
8	$\sqrt{21} \div \sqrt{7}$
9	$3\sqrt{5} + 2\sqrt{5}$
10	$\sqrt{8} - \sqrt{50}$
11	$(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2$
12	$(\sqrt{7} + 2)(\sqrt{7} - 2)$
13	$(\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} - 6)$
二次方程式	
14	$x^2 + 7x = 0$
15	$x^2 + 8x + 12 = 0$
16	$x^2 - 3x - 10 = 0$
17	$x^2 - 4x + 4 = 0$
18	$x^2 - 49 = 0$
関数の式	
19	$y$ は $x$ の 2 乗に比例し、 $x=-2$ のとき $y=20$ である。
20	$y$ は $x$ の 2 乗に比例し、 $x=3$ のとき $y=-27$ である。
21	$y$ は $x$ の 2 乗に比例し、 $x=-4$ のとき $y=16$ である。

NO.3	
展開	
1	$(x-8)(x+7)$
2	$(x-9)^2$
3	$(x+4)(x-4)$
因数分解	
4	$x^2 + x - 20$
5	$x^2 + 12x + 36$
6	$x^2 - 64$
平方根の計算	
7	$\sqrt{7} \times \sqrt{3}$
8	$\sqrt{30} \div \sqrt{5}$
9	$2\sqrt{7} - 7\sqrt{7}$
10	$\sqrt{12} + \sqrt{27}$
11	$(\sqrt{5} - 2)^2$
12	$(\sqrt{11} + \sqrt{5})(\sqrt{11} - \sqrt{5})$
13	$(\sqrt{7} + 2)(\sqrt{7} - 3)$
二次方程式	
14	$x^2 - 3x = 0$
15	$x^2 - 7x + 12 = 0$
16	$x^2 + x - 56 = 0$
17	$x^2 + 14x + 49 = 0$
18	$x^2 - 1 = 0$
関数の式	
19	$y$ は $x$ の 2 乗に比例し、 $x=2$ のとき $y=-8$ である。
20	$y$ は $x$ の 2 乗に比例し、 $x=-3$ のとき $y=36$ である。
21	$y$ は $x$ の 2 乗に比例し、 $x=5$ のとき $y=50$ である。