

## 数学(√の問題をつめこんでみた)

①  $x = 3\sqrt{7} + 2$  のとき、 $x^2 - 4x + 4$  の値は? ④  $\frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$  を有理化しよう!

②  $x = \sqrt{2} + \sqrt{5}$ ,  $y = \sqrt{2} - \sqrt{5}$  のとき  
 $x^2 - y^2$  の値は?

⑥  $\sqrt{75a}$  の値が自然数となるような  $a$  について...

⑤ もっとも小さい  $a$  は?

③  $\sqrt{a} + \sqrt{18} = \sqrt{50}$  を満たす自然数  $a$  は?

⑥ 2番目に小さい  $a$  は?