

### 3 年 平方根 I(解答)

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 組 \_\_\_\_\_ 番 氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の計算をしなさい。

- (1)  $\sqrt{12} - 3\sqrt{3}$  (福島)  $\frac{-\sqrt{3}}{}$
- (2)  $\sqrt{8} - 5\sqrt{2}$  (埼玉)  $\frac{-3\sqrt{2}}{}$
- (3)  $\sqrt{45} - \sqrt{5}$  (長野, 大阪)  $\frac{2\sqrt{5}}{}$
- (4)  $\sqrt{27} + \sqrt{3}$  (兵庫)  $\frac{4\sqrt{3}}{}$
- (5)  $\frac{\sqrt{54}}{2} + \sqrt{\frac{3}{2}}$  (石川)  $\frac{2\sqrt{6}}{}$
- (6)  $\sqrt{20} - \frac{30}{\sqrt{5}}$  (静岡)  $\frac{-4\sqrt{5}}{}$
- (7)  $\sqrt{12} - \frac{3}{\sqrt{3}}$  (和歌山)  $\frac{\sqrt{3}}{}$
- (8)  $\sqrt{54} + \frac{24}{\sqrt{6}}$  (広島)  $\frac{7\sqrt{6}}{}$
- (9)  $\frac{12}{\sqrt{2}} + \sqrt{18}$  (大分)  $\frac{9\sqrt{2}}{}$
- (10)  $\sqrt{12} + 3\sqrt{3} - \sqrt{48}$  (島根)  $\frac{\sqrt{3}}{}$
- (11)  $\sqrt{8} + 5\sqrt{2} - \sqrt{32}$  (高知)  $\frac{3\sqrt{2}}{}$
- (12)  $\sqrt{75} - \frac{9}{\sqrt{3}} + \sqrt{12}$  (青森)  $\frac{4\sqrt{3}}{}$
- (13)  $(-\sqrt{8}) \div \sqrt{2} + 4$  (北海道)  $\frac{2}{}$
- (14)  $(\sqrt{2} + 1)^2 - \sqrt{32}$  (山形)  $\frac{3 - 2\sqrt{2}}{}$
- (15)  $(\sqrt{5} + 4)(\sqrt{5} - 1)$  (東京)  $\frac{1 + 3\sqrt{5}}{}$

- (16)  $(3 + 2\sqrt{5})(3 - 2\sqrt{5})$  (三重)  $\frac{-11}{}$
- (17)  $\sqrt{6} \times \sqrt{2} + \sqrt{27}$  (佐賀)  $\frac{5\sqrt{3}}{}$
- (18)  $\sqrt{45} - \sqrt{10} \times \sqrt{2}$  (秋田, 愛知)  $\frac{\sqrt{5}}{}$
- (19)  $(2\sqrt{3} + \sqrt{7})(2\sqrt{3} - \sqrt{7})$  (徳島)  $\frac{5}{}$
- (20)  $(2 - \sqrt{2})(\sqrt{2} + 1) + \sqrt{8}$  (香川)  $\frac{3\sqrt{2}}{}$
- (21)  $\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right) \times 9 + \sqrt{12}$  (千葉)  $\frac{-\sqrt{3}}{}$
- (22)  $(\sqrt{24} - \sqrt{6}) \times \frac{2}{\sqrt{8}}$  (愛知)  $\frac{\sqrt{3}}{}$
- (23)  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2 - (\sqrt{3} - \sqrt{2})^2$  (山口)  $\frac{4\sqrt{6}}{}$
- (24)  $\frac{\sqrt{8}}{3} \times \sqrt{3} + \frac{2}{\sqrt{6}}$  (熊本)  $\frac{\sqrt{6}}{}$
- (25)  $\frac{\sqrt{27} - \sqrt{2}}{2} - \frac{5\sqrt{3} - \sqrt{8}}{3}$  (大阪)  $\frac{-\sqrt{3} + \sqrt{2}}{6}$