



第2章 平方根

●制限時間
12分

Name

学習日

●得点

年 月 日

/14



解答

2 根号を含む式の乗除 Part 1

1

【平方根の積と商】

次の計算をなさい。(1点×8)

(1) $\sqrt{7} \times \sqrt{3}$

(2) $\sqrt{14} \times \sqrt{5}$

(3) $-\sqrt{3} \times \sqrt{17}$

(4) $(-\sqrt{5}) \times (-\sqrt{11})$

(5) $\sqrt{2} \div \sqrt{5}$

(6) $\sqrt{18} \div \sqrt{3}$

(7) $\sqrt{42} \div (-\sqrt{7})$

(8) $(-\sqrt{50}) \div (-\sqrt{28})$

2

【 \sqrt{a} と $b\sqrt{c}$ の変換】

次の各問いに答えなさい。(1点×6)

(1) 次の数を \sqrt{a} の形に直して答えなさい。

① $2\sqrt{3}$

② $3\sqrt{15}$

③ $\frac{\sqrt{7}}{3}$

(2) 次の数の $\sqrt{\quad}$ の中を、もっとも簡単な数に直して答えよ。

① $\sqrt{24}$

② $\sqrt{63}$

③ $\sqrt{\frac{6}{25}}$



第2章 平方根

●制限時間
12分

Name

学習日

年 月 日

●得点

/12



解答

2 根号を含む式の乗除 Part 2

1

【分母の有理化】

次の数を分母に根号がない形に変形しなさい。(1点×4)

(1) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

(2) $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{11}}$

(3) $\frac{8}{\sqrt{6}}$

(4) $\frac{9}{\sqrt{48}}$

2

【乗法と除法】

次の計算をしなさい。(1点×8)

(1) $\sqrt{3} \times \sqrt{6}$

(2) $-\sqrt{15} \times 2\sqrt{5}$

(3) $\sqrt{12} \times \sqrt{18}$

(4) $\sqrt{\frac{6}{7}} \times \sqrt{\frac{56}{3}}$

(5) $\sqrt{24} \div \sqrt{3}$

(6) $(-\sqrt{27}) \div (-\sqrt{216})$

(7) $\sqrt{3} \times \sqrt{5} \times \sqrt{6}$

(8) $\sqrt{40} \times \sqrt{3} \div 2\sqrt{2}$



第2章 平方根

●制限時間
10分

Name

学習日

年 月 日

●得点

/8



解答

2 根号を含む式の乗除 Part 3

1

【平方根の近似値①】

次の問いに答えなさい。(1点×4)

(1) $\sqrt{3} = 1.732, \sqrt{30} = 5.477$ として, 次の数の近似値を求めよ。

① $\sqrt{300}$

② $\sqrt{300000}$

③ $\sqrt{0.3}$

④ $\sqrt{0.03}$

2

【平方根の近似値②】

次の問いに答えなさい。(4点×1)

縦 32 cm, 横 75 cm の長方形と面積の等しい正方形を作る。正方形の1辺の長さをいくつにすればよいか。ただし, $\sqrt{6} = 2.499, \sqrt{60} = 7.746$ とする。
