正負の数・単項式・分数の文字式・平方根

神奈川県教育委員会　令和７年度公立高等学校入学者選抜　共通選抜　全日制（本検査）　数学

神奈川県教育委員会　学力検査問題等の二次利用条件

対象ページを抜粋し、神奈川県の著作物であることを明記する出典表紙を追加。問題ページの内容は原資料のまま。

https://www.pref.kanagawa.jp/documents/118043/3_r7suugaku_zen_mon.pdf

https://www.pref.kanagawa.jp/docs/dc4/nyusen/nyusen/gakuryokukensa/2jiriyou.html

問1　次の計算をした結果として正しいものを，それぞれあとの**1**～**4**の中から1つずつ選び，その番号を答えなさい。

(ア)　$-4+(-11)$

1．-15　　**2**．-7　　**3**．7　　**4**．15

(イ)　$\dfrac{1}{6}-\dfrac{4}{7}$

1．$-\dfrac{31}{42}$　　**2**．$-\dfrac{17}{42}$　　**3**．$\dfrac{17}{42}$　　**4**．$\dfrac{31}{42}$

(ウ)　$36a^2b^2\times 6b\div 8a$

1．$27ab^2$　　**2**．$27ab^3$　　**3**．$48ab^2$　　**4**．$48ab^3$

(エ)　$\dfrac{2x+y}{3}-\dfrac{x-3y}{5}$

1．$\dfrac{7x-14y}{15}$　　**2**．$\dfrac{7x-4y}{15}$　　**3**．$\dfrac{7x+4y}{15}$　　**4**．$\dfrac{7x+14y}{15}$

(オ)　$(4+\sqrt{3})(4-\sqrt{3})-2(1-\sqrt{3})$

1．$5+2\sqrt{3}$　　**2**．$5+4\sqrt{3}$　　**3**．$11+2\sqrt{3}$　　**4**．$11+4\sqrt{3}$