



① $-3 - (-7)$ を計算しなさい。

⑦ 次の文の () に当てはまる条件として最も適切なものを、ア～エから1つ選んで、記号で答えなさい。

② $8a^3b^5 \div 4a^2b^3$ を計算しなさい。

平行四辺形 ABCD に、() の条件が加わると、平行四辺形 ABCD は長方形になる。

ア $AB=BC$ イ $AC \perp BD$ ウ $AC=BD$ エ $\angle ABD = \angle CBD$

③ $x^2 - 8x + 16$ を因数分解しなさい。

⑧ A 地点から B 地点まで、初めは毎分 60m で a m 歩き、途中から毎分 100m で b m 走ったところ、20 分以内で B 地点に到着した。この数量の関係を不等式で表しなさい。

④ $a = \frac{2b-c}{5}$ を c について解きなさい。

⑤ 2 次方程式 $x^2 + 5x + 2 = 0$ を解きなさい。

⑨ 次のア～エのうちから、内容が正しいものを1つ選んで、記号で答えなさい。

⑥ $a=2, b=-3$ のとき、
 $a+b^2$ の値を求めなさい。

ア 9 の平方根は 3 と -3 である。

イ $\sqrt{16}$ を根号を使わずに表すと ± 4 である。

ウ $\sqrt{5} + \sqrt{7}$ と $\sqrt{5+7}$ は同じ値である。

エ $(\sqrt{2} + \sqrt{6})^2$ と $(\sqrt{2})^2 + (\sqrt{6})^2$ は同じ値である。

