

① $-1-5$ を計算しなさい。

② $(-3)^2 + 4 \times (-2)$ を計算しなさい。

③ $10xy^2 \div (-5y) \times 3x$ を計算しなさい。

④ $2x - y - \frac{5x+y}{3}$ を計算しなさい。

⑤ $(\sqrt{5}+3)(\sqrt{5}-2)$ を計算しなさい。

⑥ 次の方程式を解きなさい。

$$x^2 = 9x$$

⑦ $\ell = 2\pi r$ を r について解きなさい。

⑧ 正 n 角 $\triangle$ の 1 つの内角が 140° であるとき、 n の値を求めなさい。

⑨ y は x に比例し、 $x = -3$ のとき、 $y = 18$ である。 $x = \frac{1}{2}$ のときの y の値を求めなさい。

⑩ 空間内の平面について述べた文として適切でないものを、次のア～エの中から 1 つ選び、その記号を書きなさい。

ア 一直線上にある 3 点をふくむ平面は 1 つに決まる。

イ 交わる 2 直線をふくむ平面は 1 つに決まる。

ウ 平行な 2 直線をふくむ平面は 1 つに決まる。

エ 1 つの直線とその直線上にない 1 点をふくむ平面は 1 つに決まる。

