



第 1 回 中 2 数学へのステップ

1 正負の数・文字と式 次の計算をしなさい。

8 点 × 4 [32 点]

(1) $7 - (-2) \times (-6)$

(2) $-5 + (-8) \div (-2)^2$

()

()

(3) $\left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right) \div \frac{5}{6}$

(4) $4(3x+1) - 5(x+2)$

()

()

2 1 次方程式 次の方程式を解きなさい。

8 点 × 4 [32 点]

(1) $7x - 8 = 3x$

(2) $x - 4(2x - 7) = 3x - 2$

()

()

(3) $0.8x - 4 = 1.5x + 0.2$

(4) $\frac{3x-4}{5} = \frac{2x-1}{3}$

()

()

3 比例・反比例 右の図について、次の問いに答えなさい。

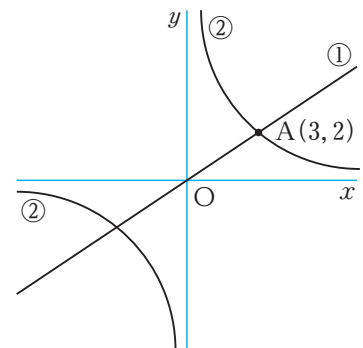
9 点 × 2 [18 点]

- (1) ①は、 y が x に比例しているグラフです。 y を x の式で表しなさい。

()

- (2) ②は、 y が x に反比例しているグラフです。比例定数を a とするとき、 a の値を求めなさい。

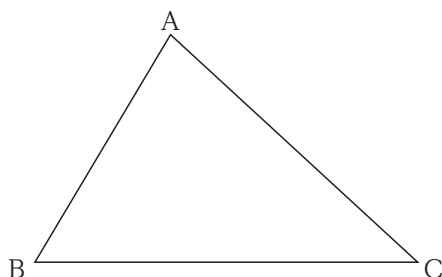
()



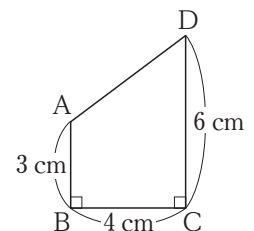
4 平面図形・空間図形 次の問いに答えなさい。

9 点 × 2 [18 点]

- (1) $\triangle ABC$ の辺 AB の垂直二等分線と $\angle A$ の二等分線の交点 P を作図しなさい。



- (2) 右の図のような台形 $ABCD$ があります。この台形を辺 AB を軸として 1 回転させてできる立体の体積を求めなさい。



()