

数学科からの挑戦状 3年生バージョン

受験生のみなさんにとっては簡単な問題ばかりですが、やってみてください！！

(1) $-6 - 2$

(2) $(-18) \div 2$

(3) $4(x + y) - 3(2x - y)$

(4) $\frac{1}{6}a^2 \times (-4ab^2)$

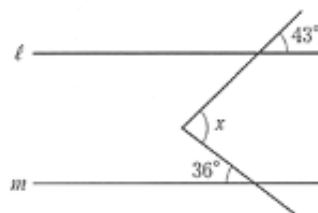
(5) x についての方程式 $2x - a = -x + 5$ の解が 7 であるとき、 a の値を求めなさい。

(6) 関数 $y = \frac{a}{x}$ のグラフが点 $(6, -2)$ を通るとき、 a の値を求めなさい。

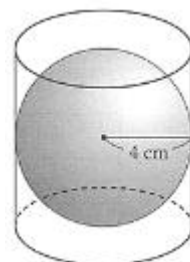
(7) 連立方程式 $\begin{cases} 3x + y = -5 \\ 2x + 3y = 6 \end{cases}$ を解きなさい。

(8) 1 つの内角の大きさが 150° である正多角形は、正何角形か答えなさい。

(9) 右の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(10) 右の図のような半径 4 cm の球がちょうど入る円柱があり、その高さは球の直径と等しい。この円柱の体積を求めなさい。ただし、円周率は π とする。



数学科からの挑戦状 3年生バージョン 【答え】

(1) -8

(2) -9

(3) $-2x + 7y$

(4) $-\frac{2}{3}a^3b^2$

(5) $a = 16$

(6) $a = -12$

(7) $x = -3, y = 4$

(8) 正十二角形

(9) $\angle x = 79^\circ$

(10) 128cm^3