

1年のふりかえり

40分

学習日 名前
月 日

間違えたらシュートクガイドの例題に戻って復習しよう!

1 次の計算をせよ。

(1) $-5 + (-9)$ (2) $3 + (-8) - (+6) + 12$

(3) $7 \div (-\frac{9}{5}) \times \frac{3}{14}$ (4) $-15 + (-2)^3 \times (-3)$

(5) $2(x-4) - (8x-9)$ (6) $\frac{x+1}{2} - \frac{x-3}{4}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 片道が x km の道のりを、行きは時速 5 km、帰りは時速 4 km の速さで歩いたら、往復にかかった時間は y 時間以上であった。この数量関係を、不等式で表しなさい。

(2) $a=3$, $b=-5$ のとき、 $2a-b^2$ の値を求めなさい。

3 次の方程式を解きなさい。

(1) $9x+6=2x-8$ (2) $\frac{x-1}{4} = \frac{x+5}{6}$

4 持っている金額で、プリン7個買って10円余る。また、プリンより80円高いケーキを買うときは、4個買って50円余る。

(1) プリン1個の値段を x 円として、方程式をつくりなさい。

(2) プリン1個の値段と持っている金額を求めなさい。

1 (5点×6)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

2 (6点×2)

(1)	
(2)	

3 (5点×2)

(1)	$x =$
(2)	$x =$

4 (6点×2)

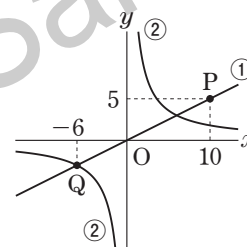
(1)	
(2)	プリン 円
	持っている金額 円

弱点チェック!

正解した数だけ色をぬろう!
間違いが多かったところは
しっかり復習し、弱点克服!

数と式	1~4	/12問																		得点
関数	5	/2問																		
図形	6~7	/2問																		
データ	8	/2問																		/100

5 右の図で、①は $y=ax$ のグラフで、点 P は①のグラフ上の点である。また、②は $y=\frac{b}{x}$ のグラフで、点 Q で①のグラフと交わっている。P の座標が (10, 5) で、Q の x 座標が -6 のとき、次の問いに答えなさい。



- 比例定数 a の値を求めなさい。
- 比例定数 b の値を求めなさい。

5 (6点×2)

(1)	$a =$	22
(2)	$b =$	23

6 右の図で、点 A で直線 l に接し、点 B を通る円 O を作図しなさい。



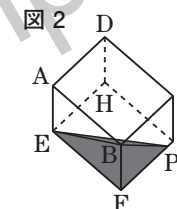
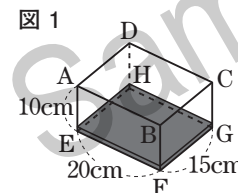
ただし、作図に用いた線は消さないで残しておくこと。



6 (6点)

(左の図にかきなさい) 27

7 図1のように、 $EF=20$ cm, $FG=15$ cm, $AE=10$ cm の直方体の容器があり、水面の高さが 1 cm まで水が入っている。いま、この容器を、図2のように、水がこぼれないように静かに傾けていき、水面が E, B を通るようにした。このとき、水面と FG との交点を P とし、FP の長さを求めなさい。



7 (6点)

cm 32

8 右の表は、ある中学校の生徒 40 人のボール投げの記録を度数分布表にまとめたものである。

階級(m)	度数(人)
以上 未満	
10 ~ 15	2
15 ~ 20	16
20 ~ 25	13
25 ~ 30	9
計	40

- 20m 以上の生徒は、全体の何%ですか。
- 最頻値を求めなさい。

8 (6点×2)

(1)		%	36
(2)		m	