

8 テストTの結果とその考察

〔1〕 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

- ① 7×6
- ② $-8 + 2$
- ③ $20 - 12 \div 4$
- ④ $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$
- ⑤ $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} \div \frac{4}{5}$
- ⑥ $13 - (-3)^2$
- ⑦ $\sqrt{2}(\sqrt{2} - \sqrt{3})$
- ⑧ $7\sqrt{3} - 4\sqrt{3}$

(2) 次の式を簡単にしなさい。

- ① $(5x - 3) - (-2x + 5)$
- ② $9ab^2 \div (-3ab)$

(3) $(x - y)^2$ を展開しなさい。

(4) $x^2 - 9$ を因数分解しなさい。

(5) 次の方程式を解きなさい。

- ① $\frac{x}{5} = 3$
- ② $7x + 5 = 3x - 7$
- ③ $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ x + y = 1 \end{cases}$
- ④ $(x - 1)(x - 3) = 0$
- ⑤ $x^2 = 25$

〔2〕 次の問いに答えなさい。

(1) 1000円の商品を30%引きで買うときの値段は何円か求めなさい。

(2) 8kmの道のりを時速4kmで歩くと何時間かかるか求めなさい。

(3) 200円のかごに、1個90円のりんごを x 個つめると、代金の合計は y 円になる。 x , y の関係を等式に表しなさい。

〔3〕 次の問いに答えなさい。

(1) 1つのさいころを投げるとき、2以下の目が出る確率を求めなさい。

(2) 赤玉5個、白玉3個が入った箱から、玉を1個取り出すとき、白玉が出る確率を求めなさい。

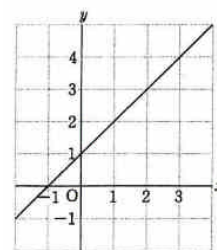
〔4〕 次の問いに答えなさい。

(1) y は x に比例し、 x と y の値が下の表のように対応する。

	2	6	8
x			
y	10	30	40

$y = \square x$	x	2	6	8
	y	10	30	40

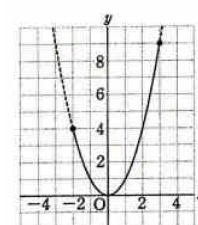
(2) グラフが右の図のような直線になる一次関数がある。次の問いに答えなさい。



- ① y を x の式で表しなさい。
- ② $x = 10$ のとき y の値を求めなさい。

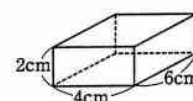
〔5〕 関数 $y = x^2$ について、 x の変域が $-2 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域は $\square \leq y \leq \square$ である。

ア	イ
---	---

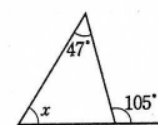


〔6〕 次の問いに答えなさい。

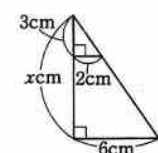
(1) 右の図の直方体の体積を求めなさい。



(2) 右の図で $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(3) 右の図で x の値を求めなさい。



(4) 右の図で x の値を求めなさい。

