

基礎力トレーニング問題		第5週	方程式②/空間図形
中1	クラス：	氏名	

流れ ①実施日の記入→②解き方・解答を記入→③丸付け→④間違った問題はどこで間違えたか
 ・どうすればよかったかを赤ペンでチェックしておく

【学習方法】 毎日実施すること！日々の積み重ねが学力向上のカギ！

- ・宿題提出用紙に、実施日・途中式も記入し解答します。
- ・1日分を毎日5分以内の時間で解く。(5分を超える場合も全問解答し、所要時間を記入) …5分を超えた日は翌日に再度取り組み、5分以内の解答を目指す。
- ・解答で丸付けをし、間違った問題はどこで間違えたのかを赤ペンで記しましょう。

第1日 次の方程式を解きなさい。

(1) $1 - \{3(x+1) - 2x\} = x$

(2) $2x - 3\{14x - (3x - 5)\} = 16$

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

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

(5) $\frac{7-2x}{9} = 1$

(6) $\frac{5+3x}{4} = \frac{5}{6} + 2x$

第2日 次の方程式を解きなさい。

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

(8) $\frac{1}{6} - \frac{3-2x}{4} = \frac{2x-1}{3}$

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

(10) $x - \frac{2x+1}{6} = \frac{x}{2} + 1$

(11) $1.6x - 0.3 = 0.7 + 1.4x$

(12) $-0.04x + 0.1 = -0.06x + 0.22$

第3日 次の方程式を解きなさい。

(13) $-0.72x + 0.5x = 1.1x + 1.32$

(14) $0.5x - 0.6 = 0.8(2x - 3.5)$

(15) $0.3(0.1x + 0.5) = 0.4(0.3x - 1.2)$

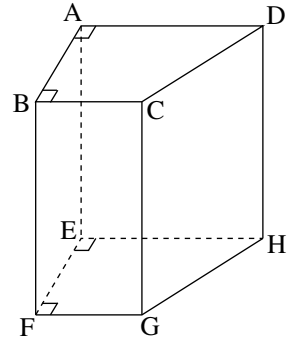
(16) $0.4(3x - 2.5) = 0.8x - 4.6$

(17) $3x + 4 = 4\left(5 - \frac{x-1}{3}\right)$

(18) $\frac{2x-1}{3} = 0.2(4x-3)$

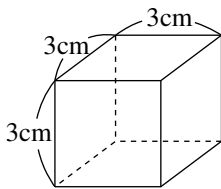
第4日 右の図のような、底面 ABCD, EFGH が台形の四角柱がある。

- (19) 辺 BC に平行な辺をすべて答えよ。
- (20) 辺 BC と垂直に交わる辺をすべて答えよ。
- (21) 面 ABCD に平行な面をすべて答えよ。
- (22) 面 ABCD に垂直な面をすべて答えよ。
- (23) 面 ABFE に垂直な面をすべて答えよ。
- (24) 辺 AB とねじれの位置にある辺をすべて答えよ。

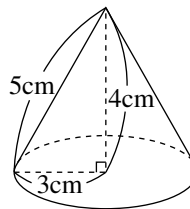


第5日 次の立体の体積、表面積を求めよ。

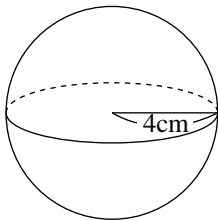
(25)



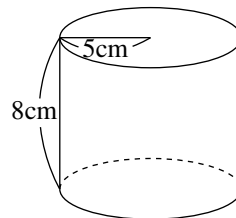
(26)



(27)



(28)



中1基礎力トレーニング 解答		第5週	方程式②/空間図形
中1	クラス：	氏名	

【解答】

(1) $x=-1$ (2) $x=-1$ (3) $x=4$ (4) $x=-12$ (5) $x=-1$ (6) $x=\frac{1}{3}$

(7) $x=14$ (8) $x=-\frac{3}{2}$ (9) $x=-2$ (10) $x=7$ (11) $x=5$ (12) $x=6$

(13) $x=-1$ (14) $x=2$ (15) $x=7$ (16) $x=-9$ (17) $x=4$ (18) $x=2$

(19) 辺 AD, FG, EH (20) 辺 AB, BF, CG (21) 面 EFGH

(22) 面 ABFE, BCGF, CDHG, ADHE (23) 面 ABCD, BCGF, EFGH, ADHE

(24) 辺 CG, DH, FG, EH, GH

(25) 体積： 27cm^3 , 表面積： 54cm^2 (26) 体積： $12\pi\text{cm}^3$, 表面積： $24\pi\text{cm}^2$

(27) 体積： $\frac{256}{3}\pi\text{cm}^3$, 表面積： $64\pi\text{cm}^2$ (28) 体積： $200\pi\text{cm}^3$, 表面積： $130\pi\text{cm}^2$

[解説] (26) 体積： $3^2\pi \times 4 \times \frac{1}{3} = 12\pi(\text{cm}^3)$

表面積： $3^2\pi + 5 \times 3\pi = 24\pi(\text{cm}^2)$

(27) 体積： $\frac{4}{3}\pi \times 4^3 = \frac{256}{3}\pi(\text{cm}^3)$

表面積： $4\pi \times 4^2 = 64\pi(\text{cm}^2)$

(28) 体積： $5^2\pi \times 8 = 200\pi(\text{cm}^3)$

表面積： $5^2\pi \times 2 + 2 \times 5\pi \times 8 = 130\pi(\text{cm}^2)$