

【1】式と計算

(1) 次の計算をしましょう。

① $2 + 7 =$

② $8 - 1 =$

③ $3 \times 4 =$

④ $10 \div 5 =$

⑤ $6 + 8 + 7 =$

⑥ $14 - 2 - 9 =$

⑦ $2 \times 5 \times 5 =$

⑧ $12 \div 3 \div 4 =$

(2) 次の数を素数(1とその数自身から約数をもたない数)に分解しましょう。

① $9 = \square \times \square$

② $24 = \square \times \square \times \square \times \square$

③ $16 = \square \times \square \times \square \times \square$

④ $39 = \square \times \square$

⑤ $48 = \square \times \square \times \square \times \square \times \square$

(3) 次の時間を示された単位に変換しましょう。

① 3 日 8 時間 = 時間

② 5 時間 41 分 = 分

③ 7 分 29 秒 = 秒

④ 32 時間 = 日 時間

⑤ 563 分 = 時間 分

⑥ 150 秒 = 分 秒

(4) 次の分数を約分しましょう。

① $\frac{28}{52} = \frac{\square}{\square}$

② $\frac{15}{48} = \frac{\square}{\square}$

③ $\frac{18}{34} = \frac{\square}{\square}$

④ $\frac{8}{36} = \frac{\square}{\square}$

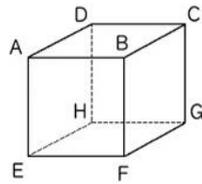
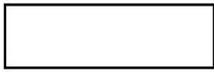
⑤ $\frac{45}{55} = \frac{\square}{\square}$

⑥ $\frac{50}{60} = \frac{\square}{\square}$

【2】 図形

(1) 次の立方体についての位置関係について、問いに答えましょう。

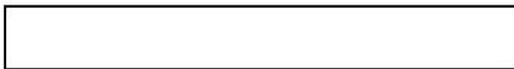
① 面EFGH と平行な面



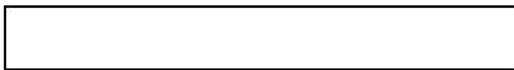
② 面AEHD と垂直な面



③ 辺EF と平行な辺

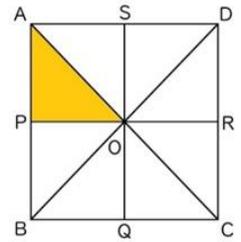


④ 辺AD とねじれに位置にある辺



(2) 次の図の合同関係について、問いに答えましょう。

正方形ABCDの対角線の交点Oを通る線分を、右の図のようにひくと、合同な8つの直角二等辺三角形ができます。このうち、次の[]にあてはまる三角形をいいなさい。



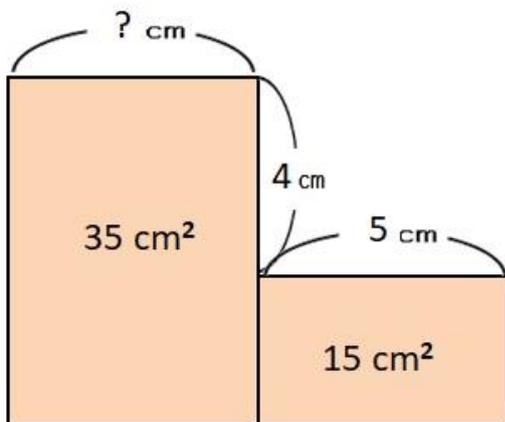
(1) $\triangle OAP$ を平行移動すると、[] と重なる。

(2) $\triangle OAP$ を、PRを対象の軸として、対称移動すると、[] と重なる。

(3) $\triangle OAP$ を、点Oを回転の中心として、回転移動すると、[]、[]、[] と重なる。

(4) $\triangle OAP$ を、点Oを回転の中心として、時計まわりに 90° 回転移動し、さらにPRを対称の軸として、対称移動すると、[] と重なる。

(3) 次の図は2つの長方形が接している図です、?の長さを求めましょう。

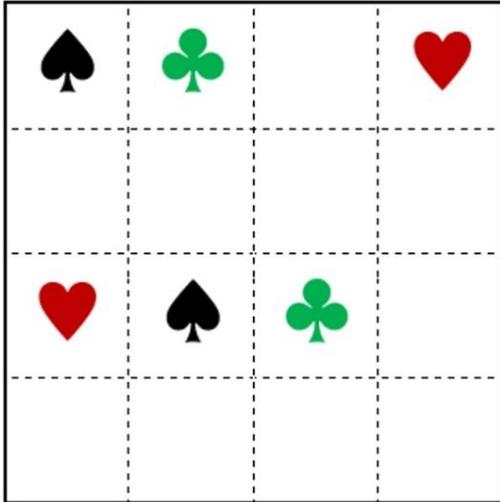


(4) 次の12の図片をうまく移動すると城になります。どこの城でしょうか。

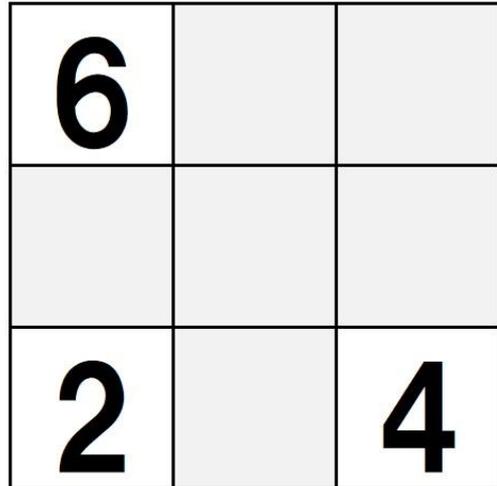


【3】 数学的な考え方

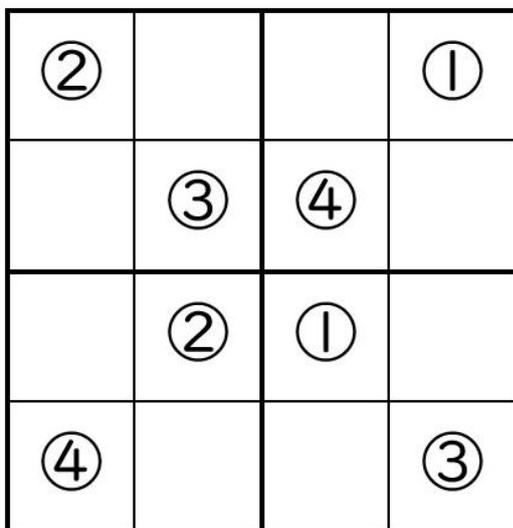
(1) 1つのマスには、1本の線しか引けません。♡♣
♡を線が重ならないように結びましょう。



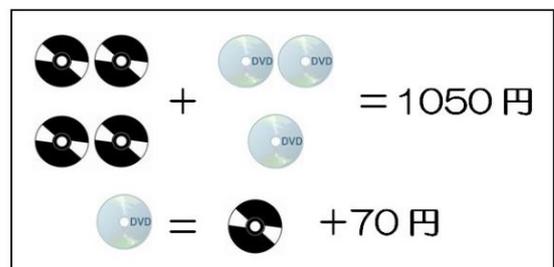
(2) 1~9までの数を、すべての縦・横・斜めの3つ
の数の和が同じになるように残りの数を埋めま
しょう。



(3) ①②③④の数マークが4つの縦列・4つの横
列・4ブロックに表れるように空欄を埋めま
しょう。



(4) 4枚のCDと3枚のDVDを合わせると1050円
になります。また、DVDはCDより70円高い値
段です。DVD、CDそれぞれ1枚の値段を求め
ましょう。



 DVD1枚の値段は?  CD1枚の値段は?

