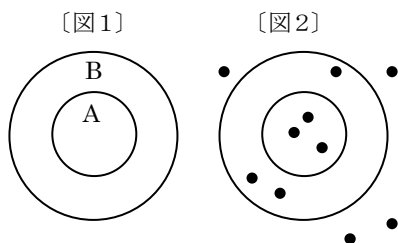


得点		<h2 style="margin: 0;">演習問題</h2> <p style="margin: 0;">正負の数の応用 ②</p>	実施日	月 日	氏名
----	--	--	-----	-----	----

【1】 次の図に-4 から+4 の整数を1回ずつ入れて、縦、横、斜めの合計がすべて等しくなるようにしなさい。

		+2
	-1	
-4		-2

【2】 下の〔図1〕のような的当てゲームをした。A に当たると 20 点、B に当たると 5 点が得られ、いずれにも当たらないときは 10 点の減点になります。〔図2〕は 10 回投げたときの結果を表しています。このときの得点を求めなさい。



【3】 A, B の 2 人がさいころ遊びをした。得点は偶数の目が出たら+10 点, 奇数の目が出たら-5 点とし, それぞれ 10 回ずつふることにした。このとき, 次の問いに答えなさい。

- ① A のふったさいころの目は, 3, 1, 4, 6, 5, 2, 3, 1, 5, 4 であった。このときの A の得点の合計を求めなさい。
- ② B の得点の合計は-5 点であった。B は奇数の目を何回出したか求めなさい。

【4】 a が正の数, b が負の数であるとき, 下の式の結果は正の数, 負の数どちらになりますか。

- | | |
|--------------|-----------|
| ア $a \div b$ | イ $b - a$ |
| ウ b^2 | エ $-a^2$ |

【5】 a と b がともに自然数であるとき, 次の①~⑥のうち, つねに正しいものはどれですか。

- ① a と b の和は, いつでも自然数である。
- ② a を b でわった商は, いつでも自然数である。
- ③ a と b の差は, いつでも自然数である。
- ④ a と b の積は, いつでも整数である。
- ⑤ a を b でわった商は, いつでも整数である。
- ⑥ a と b の差は, いつでも整数である。

【6】 2つの数 a と b が, $a > 0$, $b < 0$ であるとき, 下の式の結果がつねに正の数になるものはどれですか。

- | | |
|--------------------|------------------|
| ア $a + b$ | イ $a - b$ |
| ウ $-a + b$ | エ $-a - b$ |
| オ $a \times b$ | カ $-(a \div b)$ |
| キ $a \times b - a$ | ク $a - a \div b$ |

【7】 2数 a と b がともに正の数であるとき, 下の式の結果がつねに正の数になるものは○を, つねに負の数になるものは△を, 正の数になる場合と負の数になる場合があるものには×を書きなさい。

- | | |
|------------|------------|
| ア $a + b$ | イ $a - b$ |
| ウ $-a + b$ | エ $-a - b$ |

【8】 次の問いに答えなさい。

- ① $a < 0$, $a \times b > 0$ のとき b は正の数か, それとも負の数ですか。
- ② $a \times b > 0$, $b \times c < 0$, $c > 0$ のとき a は正の数か, それとも負の数ですか。