

## 正の数・負の数（文章題）解答と解説

1 解答 (ア)  $-2$  (イ)  $3$  (ウ)  $0$  (エ)  $4$  (オ)  $1$

$5+2+(-1)=6$  から、どの並びの和も  $6$  になる。

(ア)  $6-(2+6)=6-8=-2$

(イ)  $6-(5-2)=6-3=3$

(エ)  $6-(3-1)=6-2=4$

(ウ)  $6-(2+4)=6-6=0$

(オ)  $6-(5+0)=6-5=1$

2 解答 (1)  $-16$  (2)  $5$ 回

(1)  $(+1)\times 3+(-2)\times 5+(+3)\times 4+(-4)\times 2+(+5)\times 1+(-6)\times 3$   
 $=3-10+12-8+5-18=-16$

よって、A の位置に対応する数は  $-16$

(2) 6 の目が  回出たとすると、A の位置は

$$\begin{aligned} & (+1)\times 3+(-2)\times 5+(+3)\times 4+(-4)\times 2+(+5)\times 1+(-6)\times \square \\ & =3-10+12-8+5-6\times \square =2-6\times \square \end{aligned}$$

よって  $2-6\times \square =-28$

$2-30=-28$  であるから  $\square =5$

したがって、6 の目が出た回数は  $5$  回

3 解答 (1)  $8$ 点 (2)  $7$ 回

(1)  $2\times 6+(-1)\times 4=12+(-4)=8$  答  $8$ 点

(2) 裏が  回出たとすると、得点は

$$2\times 3+(-1)\times \square \text{ (点)}$$

と表される。これが  $-1$  点となるから

$$2\times 3+(-1)\times \square =-1$$

$$6-\square =-1$$

したがって  $\square =7$

答  $7$ 回