

月 日	名前	点
--------	----	---

2 -A 『投票算』

(1) クラスの25人が1人ずつ作品を出して、150人の見学者がよかった作品に1票ずつ投票しました。上位3人が表彰されます。確実に表彰されるためには、少なくとも □ 票とればよい。

(2) 町の「絵画コンクール」に15人が作品を出しました。150人が自分の気に入った作品に1人1票ずつ投票します。上位4人の作品が賞に選ばれます。Aさんの作品が必ず賞をとれるようにするには、最低 □ 票とればよい。

(3) どうぶつ王国でボスを6匹えらぶことになりました。14匹の動物が立候補し、126匹の国民が1匹ずつ投票します。コアラくんが絶対にボスに選ばれるには、 □ 票とればよい。

(4) 学校で「好きな給食メニュー」の人気投票をしました。16種類のメニューがノミネートされ、160人の子が、1人1つ好きなメニューに投票しました。上位5種類 が「来月のリクエストメニュー」として選ばれます。カレーライスが必ず選ばれるためには、 □ 票とればよい。

月 日	名前	点
--------	----	---

2 -B『食塩水（加塩）』

(1) 12%の食塩水250gに25gの食塩を加えました。このとき、できあがった食塩水の濃さは□ %になります。

(2) 8%の食塩水660gに、30gの食塩を加えてよく混ぜました。出来あがった食塩水の濃さは□ %です。

(3) 6%の食塩水 □ g に、20gの食塩を加えると、10%の食塩水になります。

(4) 9%の食塩水 □ g に、36gの食塩を加えると、15%の食塩水になります。

(5) □ %の食塩水900g に、20gの食塩を加えてよく混ぜたところ、10%の食塩水になりました。

(6) □ %の食塩水240g に、15gの食塩を加えてよく混ぜたところ、20%の食塩水になりました。

月 日	名前	点
--------	----	---

2 -C 『積を何度割れるか』

(1) $1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 75$ のように、1から75までの数をかけあわせた積を、3で割っていくと $\square$ 回目にはじめて割り切れなくなります。

(2) $1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 125$ のように、1から125までの積をかけあわせた積は、一の位から0が $\square$ 個連続して並びます。

(3) $1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 60$ のように、1から60までの数をかけあわせた積を、9で割っていくと $\square$ 回目にはじめて割り切れなくなります。